

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya menyatakan bahwa skripsi ini bebas plagiat, dan apabila dikemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan perundang-undangan.

Bojonegoro, 09 Agustus 2023



Siti Fatimah Qamariyah

NIM 2120190312



UNUGIRI

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Siti Fatimatal Qomariyah
NIM : 2120190312
Judul : Penerapan Metode Moving Average Pada Penjualan Bahan Bangunan
Di Toko Bangunan Gading Jaya.

Telah disetujui dan diyatakan memenuhi syarat untuk diajukan dalam ujian skripsi.

Bojonegoro, 08 Agustus 2023



Pembimbing II

Agus Sulistiawan, S.Pd.,M.T

NIDN.0724099101

UNUGIRI

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Siti Fatimatal Qomariyah
NIM : 2120190312
Judul skripsi : Penerapan Metode *Moving Average* Pada Penjualan Bahan Bangunan Di Toko Bangunan Gading Jaya

Telah Dipertahankan di hadapan pengaji pada tanggal 21 Agustus 2023



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguh ya sesudah
kesulitan itu ada kemudahan”

(QS. Al-insyirah 94:5)

“Jangan sekali-kali kamu mengatakan:”Sesungguhnya aku akan mengerjakan ini
besok pagi. Kecuali (dengan menyebut): “Insyaallah”.

(QS. Al-Kahfi:23-24)

“Cobaan hidupmu adalah untuk mengukur seberapa besar kesungguhanmu untuk
menerima pertolongan allah”

(Ibnu Qoyim)

“Jika kamu hanya bertahan di zona nyaman, maka kamu tak akan pernah tahu
banyak hal. Jangan takut mencoba!”

(Siti Fatimatul Qomariyah)

PERSEMBAHAN

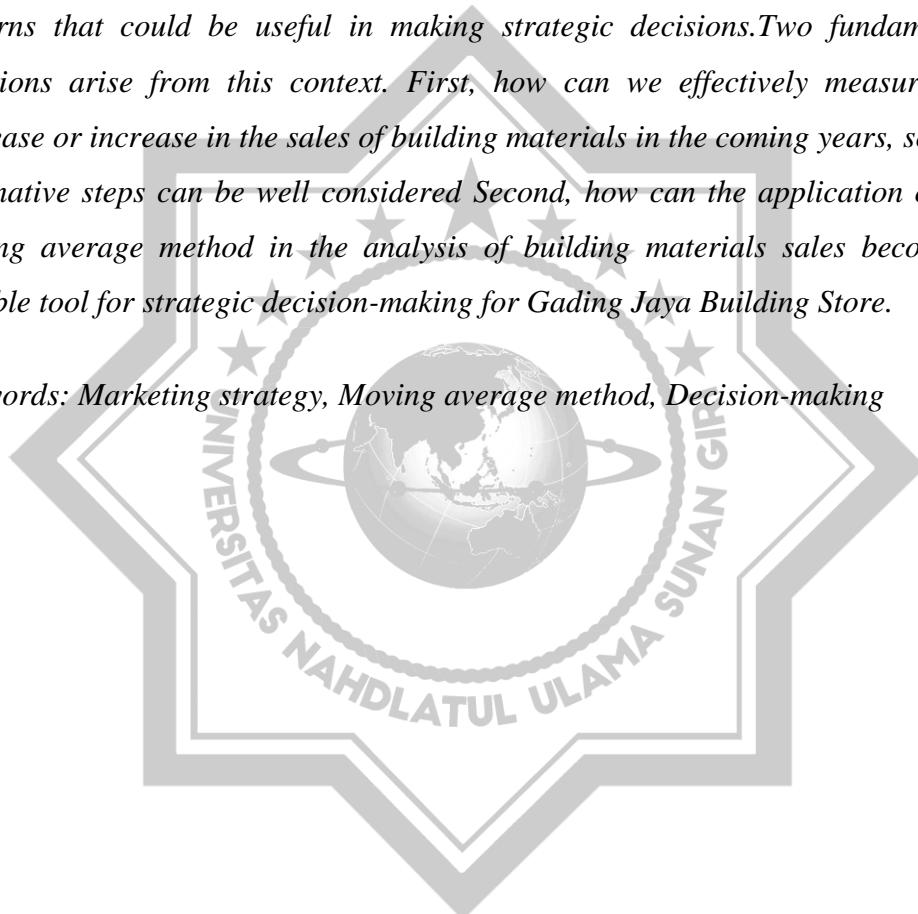
“Skripsi ini saya persembahkan kepada ibu, bapak dan adek saya yang selalu
memberikan dukungan kepada saya selama ini”

UNUGIRI

ABSTRACT

In the context of the building materials trade industry, as faced by Gading Jaya Building Store, marketing strategy becomes a crucial element in the effort to increase sales. However, challenges arise in the management and analysis of transactional sales data, which currently rely on manual recording and traditional storage methods. This condition limits the ability to identify sales patterns that could be useful in making strategic decisions. Two fundamental questions arise from this context. First, how can we effectively measure the decrease or increase in the sales of building materials in the coming years, so that alternative steps can be well considered. Second, how can the application of the moving average method in the analysis of building materials sales become a reliable tool for strategic decision-making for Gading Jaya Building Store.

Keywords: Marketing strategy, Moving average method, Decision-making



ABSTRAK

Dalam konteks industri perdagangan bahan bangunan, seperti yang dihadapi oleh Toko Bangunan Gading Jaya, strategi pemasaran menjadi elemen krusial dalam usaha meningkatkan penjualan. Namun, tantangan muncul dalam pengelolaan dan analisis data transaksi penjualan yang saat ini masih bergantung pada pencatatan manual dan metode penyimpanan tradisional. Kondisi ini membatasi kemampuan untuk mengidentifikasi pola penjualan yang mungkin berguna dalam pengambilan keputusan strategis. Dua pertanyaan mendasar muncul dari konteks tersebut. Pertama, bagaimana kita dapat mengukur secara efektif penurunan atau kenaikan jumlah penjualan bahan bangunan dalam beberapa tahun mendatang, sehingga alternatif langkah dapat dipertimbangkan dengan baik? Kedua, bagaimana penerapan metode moving average dalam analisis penjualan bahan bangunan dapat menjadi alat panduan yang handal untuk pengambilan keputusan strategis bagi Toko Bangunan Gading Jaya.

Kata Kunci :Strategi pemasaran, Metode moving average, Pengambilan keputusan

UNUGIRI

DAFTAR ISI

PENERAPAN METODE <i>MOVING AVERAGE</i> PADA PENJUALAN BAHAN BANGUNAN DI TOKO BANGUNAN GADING JAYA	
PENERAPAN METODE <i>MOVING AVERAGE</i> PADA PENJUALAN BAHAN BANGUNAN DI TOKO BANGUNAN GADING JAYA	
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
MOTTO DAN PERSEMBERAHAN.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	14
2.2.1 Sistem	14
2.2.2 Sistem Informasi.....	14
2.2.3 Bahasa Pemrograman	15
2.2.4 Peramalan (<i>Forcasting</i>)	16
2.2.5 Metode Moving Average.....	17

2.2.6	Penjualan.....	18
BAB III.....		20
METODE PENELITIAN		20
3.1	Subjek Dan Objek Penelitian	20
3.2	Kerangka Penelitian.....	20
3.3	Prosedur Pengambilan Data.....	21
3.4	Model atau Metode yang Diusulkan	22
3.4.1	<i>Planning</i>	33
3.4.1.1	<i>System Request</i>	33
3.4.2	<i>Analysis</i>	33
3.4.2.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	33
3.4.2.2	Analisis Pengguna.....	35
3.4.2.3	Kebutuhan Non Fungsional.	36
3.4.2.4	Kebutuhan Perangkat Lunak	37
3.4.2.5	Kebutuhan perangkat Keras	37
3.4.3	Desain Antar Muka.....	38
3.4.3.1	Mockup.....	38
3.4.3.2	Use Case	42
3.4.3.3	Activity Diagram	43
3.4.3.4	Sequence Diagram.....	45
3.4.4	Testing	48
3.4.4.1	Rencana Pengujian Blackbox.....	48
3.4.4.2	Rencana Angket Uji Kelayakan	51
3.5	Jadwal Kegiatan	54
BAB IV		55
IMPLEMENTASI DAN UJI COBA		55
4.1	Implementasi	55
4.2	Hasil Pengujian Blackbox	64
4.2	Hasil Uji Kelayakan	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		20
5.1	Kesimpulan.....	20
5.2	Saran	21
DAFTAR PUSTAKA		20

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	4
Tabel 3.1 System Request.....	33
Tabel 3.2 Analisis Kebutuhan Fungsional	34
Tabel 3.3 Relasi Hak Akses Dari Pengguna Terhadap Fitur	36
Tabel 3.4 Kebutuhan Non Fungsional	36
Tabel 3.5 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	37
Tabel 3.6 Kebutuhan Perangkat Keras.....	38
Tabel 3.7 Rencana Pengujian Blackbox.....	49
Tabel 3.8 Rencana Hasil Pengujian Blackbox	49
Tabel 3.9 Skala Penilaian.....	51
Tabel 3.10 Angket Uji Kelayakan.....	52
Tabel 3.11 Jadwal Kegiatan	49
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Blackbox	65
Tabel 4.2 Skala Penilaian	66
Tabel 4.3 Skala Penilaian.....	67

UNUGIRI

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Google Maps Toko Bangunan Gading Jaya.....	20
Gambar 3.2 Kerangka Penelitian	20
Gambar 3.3 Flowchart Penerapan Algoritma Apriori.....	29
Gambar 3.4 Model Penelitian Waterfall	32
Gambar 3.5 Mock Up Halaman Login.....	38
Gambar 3.6 Mock Up Halaman Dashboard.....	39
Gambar 3.7 Mock Up Halaman Manajemen Barang.....	39
Gambar 3.8 Mock Up Halaman Prediksi	40
Gambar 3.9 Mock Up Halaman Manajemen Pengguna.....	40
Gambar 3.10 Mock Up Halaman Profil	41
Gambar 3.11 Mock Up Halaman Logout.....	41
Gambar 3.12 Use Case	42
Gambar 3.13 Activity Diagram Login	43
Gambar 3.14 Activity Diagram Manajemen Barang	43
Gambar 3.15 Activity Diagram Prediksi.....	44
Gambar 3.16 Activity Diagram Manajemen Pengguna	44
Gambar 3.14 Activity Diagram Logout	45
Gambar 3.14 Sequence Diagram Login	45
Gambar 3.14 Sequence Diagram Manajemen Barang	46
Gambar 3.14 Sequence Diagram Prediksi	46
Gambar 3.14 Sequence Diagram Manajemen Pengguna	47
Gambar 3.14 Sequence Diagram Profil	47
Gambar 3.14 Sequence Diagram Logout	48
Gambar 4.1 Halaman Login.....	55
Gambar 4.2 Sequence Form Validation	56

Gambar 4.3 Dashboard.....	56
Gambar 4.4 Halaman Barang.....	57
Gambar 4.5 Halaman Edit Barang	57
Gambar 4.6 Halaman Hapus	58
Gambar 4.7 Halaman Tambah	58
Gambar 4.8 Halaman Penjualan.....	59
Gambar 4.9 Halaman Edit Penjualan	59
Gambar 4.10 Halaman Hapus Penjualan	60
Gambar 4.11 Halaman Prediksi	60
Gambar 4.12 Halaman Hasil Prediksi	61
Gambar 4.13 Halaman Notifikasi Prediksi	61
Gambar 4.14 Halaman Pengguna.....	62
Gambar 4.15 Halaman Edit Pengguna	62
Gambar 4.16 Halaman Hapus Pengguna	63
Gambar 4.17 Halaman Tambah Pengguna.....	63
Gambar 4.18 Halaman Profil	64
Gambar 4.19 <i>Logout</i>	64

UNUGIRI

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penjualan Bulan Januari – Desember 2023	20
Lampiran 2 Hasil Moving Average	20
Lampiran 3 Uji Black Box	29
Lampiran 4 Surat Pernyataan	32
Lampiran 5 Angket Uji kelayakan	38
Lampiran 6 Surat Izin Penelitian.....	39
Lmpiran 7 Surat Keterangan Penelitian	39



UNUGIRI