

**ESTIMASI PENJUALAN MOTOR PADA PT. ADIRA  
FINANCE TEBING TINGGI DENGAN  
WEIGHT MOVING AVERAGE**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk  
Menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S-1) Program Studi  
Sistem Informasi**

**Disusun Oleh:**

**NURMAYANTI SITINJAK**

**21.22.10601**



**Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal  
STMIK ROYAL  
KISARAN**

**2023**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, Pembimbing 1, Pembimbing 2 dan Ketua Program Studi menyatakan bahwa Skripsi dari :

**NURMAYANTI SITINJAK**

**21.22.10601**

Dengan Judul :

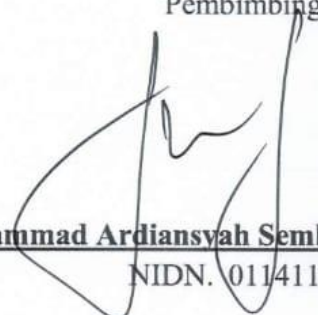
**ESTIMASI PENJUALAN MOTOR PADA PT. ADIRA  
FINANCE TEBING TINGGI DENGAN  
WEIGHT MOVING AVERAGE**

Telah diperiksa dan dinyatakan selesai, serta dapat diajukan dalam sidang pertanggung jawaban Skripsi.

Kisaran, 04 Juli 2023

Disetujui Oleh,

Pembimbing I,



**Muhammad Ardiansyah Sembiring, S.Si., M.Kom**

NIDN. 0114118802

Pembimbing II,



**Rohminatin, S.E., M.Ak**

NIDN. 0101018005

Ketua Program Studi



**William Ramdhan, M.Kom**

NIDN. 0130048702

## HALAMAN PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, Tim Penguji, dan Ketua STMIK Royal menyatakan bahwa Skripsi dari :

**NURMAYANTI SITINJAK**  
**21.22.10601**

Dengan Judul :

**ESTIMASI PENJUALAN MOTOR PADA PT. ADIRA  
FINANCE TEBING TINGGI DENGAN  
WEIGHT MOVING AVERAGE**

Telah selesai diujikan dan dinyatakan LULUS dalam Sidang Ujian Skripsi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal

Pada tanggal 29 Agustus 2023


Oleh

**TIM PENGUJI:**  
**Ketua Penguji**



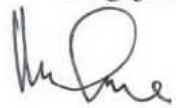
**Wan Mariatul Kifti, S.E., M.M**  
NIDN. 0114057302

Penguji I,



**Guntur Maha Putra, M.Kom**  
NIDN. 0115108301

Penguji II,



**Iin Almeina Lubis, SS., M.S**  
NIDN. 0126057401

Disahkan oleh:

**Ketua STMIK Royal**



**Wan Mariatul Kifti, S.E., M.M**  
NIDN. 0114057302

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **NURMAYANTI SITINJAK**  
Nim : 21.22. 10601  
Judul Skripsi : Estimasi Penjualan Motor Pada PT. Adira Finance Tebing  
Tinggi Dengan *Weight Moving Average*  
Prodi : Sistem Informasi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari penulis sendiri, kecuali kutipan dan ringkasan yang masing-masing penulis akan cantumkan sumbernya dengan jelas, sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah.

Demikian pernyataan ini penulis buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun. Jika di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku.

Kisaran, 04 Juli 2023  
Saya yang menyatakan

**Nurmayanti Sitinjak**  
**NIM: 21.22.10601**

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

### ***Yang Utama Dari Segalanya...***

*Sembah sujud serta syukur kepada Tuhan. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi.*

### ***Ibunda dan Ayahanda serta Keluarga Tercinta***

*“Aku persembahkan cinta dan sayangku kepada Orang tua ku dan keluargaku yang telah menjadi motivasi dan inspirasi juga tiada henti memberikan dukungan do'anya buat aku. “Tanpa keluarga, manusia sendiri di dunia, gemetar dalam dingin.”*

### ***My Best friend's***

*Buat sahabat sahabatku, terimah kasih atas bantuan dan dukungannya, terutama sahabat satu kelas yang selalu membantuku, yaitu yang slalu setia menemani setiap saat. Semoga kita menjadi orang orang yang berhasil dan selalu di lindungi Tuhan.*

### ***Dosen Pembimbing Skripsiku...***

*Bapak Muhammad Ardiansyah Sembiring, S.Si., M.Kom dan Ibu Rohminatin, S.E., M.Ak, selaku dosen pembimbing Skripsi saya, terima kasih banyak pak, saya sudah dibantu selama ini, sudah dinasehati, sudah diajari, saya tidak akan lupa atas bantuan dan kesabaran dari bapak dan ibu .Terima kasih banyak pak, bu, semoga apa yang bapak ibu berikan bermanfaat.*

### ***Teman2 angkatan 2022:***

*Terima kasih banyak untuk bantuan dan kerja samanya selama ini... Serta semua pihak yg sudah membantu selama penyelesaian Skripsi ini...*

*“Bersabar, Berusaha, dan Bersyukur, Bersabar dalam berusaha, Berusaha dengan tekun dan pantang menyerah dan Bersyukur atas apa yang telah diperoleh”*

*“\*By Nurmayanti Sitinjak”*



## ABSTRAK

### ESTIMASI PENJUALAN MOTOR PADA PT. ADIRA FINANCE TEBING TINGGI DENGAN *WEIGHT MOVING AVERAGE*

Oleh : **Nurmayanti Sitinjak** (21.22.10601)

PT Adira Finance merupakan perusahaan pembiayaan non-bank dalam bidang pembiayaan konsumen yang beralamat di Tebing Tinggi. Obyek pembiayaan Adira Finance yaitu kendaraan bermotor roda dua dan empat. PT. Adira Finance Tebing Tinggi tidak dapat memperkirakan penjualan sepeda motor yang diminati oleh konsumen di tahun yang akan datang sehingga tidak dapat menargetkan penjualan yang ingin dicapai karena belum menggunakan metode *forecasting*. Peramalan memerlukan pengambilan data historis untuk diproses supaya menghasilkan keputusan berupa prediksi stok sepeda motor yang diperlukan untuk periode selanjutnya. Tujuan dilakukan penelitian ini untuk meramalkan penjualan sepeda motor pada PT. Adira Finance Tebing Tinggi di tahun 2023 dengan melakukan *forecasting* dengan metode pendekatan *Weighted Moving Average* (WMA) melalui pengembangan sistem berbasis teknologi informasi. Adapun data digunakan dalam *forecasting* adalah data penjualan sepeda motor dengan merk Honda dan Yamaha enam bulan terakhir pada tahun 2022. Peramalan pada penelitian ini diproses berdasarkan data tiga periode sebelumnya untuk menghasilkan kebutuhan stok sepeda motor yang diperlukan dalam penjualan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kuantitatif yaitu sebuah metode penelitian yang di dalamnya menggunakan banyak angka, mulai dari proses pengumpulan data hingga penafsirannya. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi *forecasting* dengan metode pendekatan *Weighted Moving Average* (WMA) yang dapat diproses menggunakan sistem berbasis teknologi informasi sehingga mempermudah dan mempercepat dalam pengambilan keputusan untuk meramalkan penjualan sepeda motor dan menargetkan penjualan sepeda motor yang ingin dicapai pada bulan Januari 2023. Hasil dari peramalan penjualan pada bulan Januari tahun 2023 yaitu sepeda motor Honda sejumlah 126 unit dan Yamaha 20 unit.

**Kata Kunci:** Penjualan, Sepeda Motor, Peramalan, *Weighted Moving Average* (WMA).

## **ABSTRACT**

### ***MOTOR SALES ESTIMATION AT PT. ADIRA FINANCE TEBING TINGGI WITH WEIGHT MOVING AVERAGE***

**By : Nurmayanti Sitinjak (21.22.10601)**

*PT Adira Finance is a non-bank financing company in the consumer financing sector with its address in Tebing Tinggi. Adira Finance's financing objects are two- and four-wheeled motorized vehicles. PT. Adira Finance Tebing Tinggi cannot predict sales of motorbikes that are in demand by consumers in the coming year so it cannot target the sales it wants to achieve because it has not used a forecasting method. Forecasting requires taking historical data to be processed in order to produce a decision on how many motorbike stock predictions are needed for the next period. The aim of this research was to predict motorbike sales at PT. Adira Finance Tebing Tinggi in 2023 by carrying out forecasting using the Weighted Moving Average (WMA) approach through the development of an information technology-based system. The data used in forecasting is sales data for Honda and Yamaha motorbikes for the last six months in 2022. The forecasting in this research is processed based on data from the previous three periods to produce the motorbike stock requirements needed for sales. The method used in this research is a quantitative method, namely a research method that uses a lot of numbers, starting from the data collection process to its interpretation. This research produces a forecasting information system using the Weighted Moving Average (WMA) approach which can be processed using an information technology-based system, making it easier and faster to make decisions to forecast motorbike sales and target motorbike sales to be achieved in January 2023. Results from The sales forecast for January 2023 is for Honda motorbikes at 126 units and Yamaha at 20 units.*

**Keywords:** *Sales, Motorcycles, Forecasting, Weighted Moving Average (WMA).*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini penulis susun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Strata-1 Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis mengambil judul : **“Estimasi Penjualan Motor Pada PT. Adira Finance Tebing Tinggi Dengan *Weight Moving Average*”**.

Selama proses skripsi ini penulis telah banyak mendapat bimbingan, nasehat, doa dan materi dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

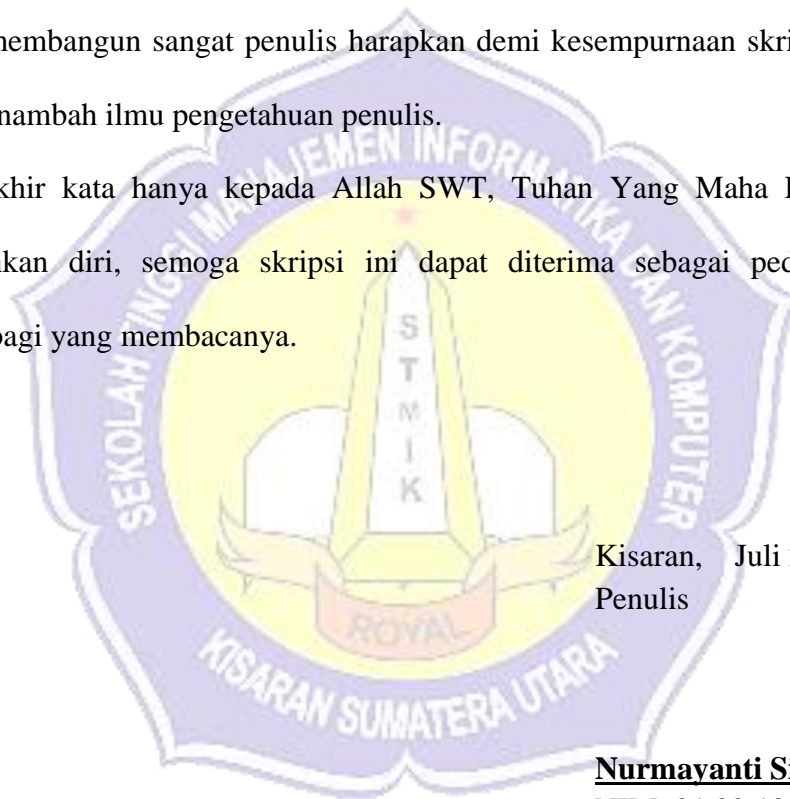
1. Bapak Anda Putra Lubis, M.MA., Selaku Ketua Yayasan Pendidikan Royal Teladan Asahan.
2. Ibu Wan Mariatul Kifti, S.E., M.M, Selaku Ketua STMIK Royal.
3. Ibu Rizky Fauziah, S.Sos., M.Kom., M.Ikom, selaku Wakil Ketua I STMIK Royal Kisaran.
4. Ibu Rohminatin, S.E., M.Ak, selaku Wakil Ketua II STMIK Royal Kisaran dan Selaku Dosen Pembimbing II, yang telah banyak membantu dalam penulisan dan memberikan banyak masukan terhadap skripsi.
5. Bapak Sudarmin, M.Kom, selaku Wakil Ketua III STMIK Royal Kisaran.
6. Bapak Dr. William Ramdhan, M.Kom, Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Royal.



7. Bapak Muhammad Ardiansyah Sembiring, S.Si., M.Kom, Selaku Dosen Pembimbing I, yang telah banyak membantu dalam penulisan dan memberikan banyak masukan terhadap skripsi.
8. Seluruh Dosen dan Staf Kependidikan STMIK Royal yang telah banyak membantu kelancaran perkuliahan penulis.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini dan untuk menambah ilmu pengetahuan penulis.

Akhir kata hanya kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa tempat menyerahkan diri, semoga skripsi ini dapat diterima sebagai pedoman dan berguna bagi yang membacanya.



Kisaran, Juli 2023  
Penulis

**Nurmayanti Sitinjak**  
NIM: 21.22.10601

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	5
1.3 Pembatasan Masalah .....	5
1.4 Perumusan Masalah .....	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II. LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Dasar Teori .....	9
2.1.1 Pengertian Peramalan .....	9
2.1.2 Pengertian Penjualan .....	9
2.1.3 Metode <i>Weighted Moving Average (WMA)</i> .....	10
2.1.3.1 Pengukuran Kesalahan Peramalan.....	10
2.1.4 Alat Bantu Analisis Dan Perancangan Sistem.....	13
2.1.4.1 Aliran Sistem Informasi (ASI) .....	13
2.1.4.2 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	15

2.1.4.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	15
2.1.4.2.2	<i>Class Diagram</i>	16
2.1.4.2.3	<i>Activity Diagram</i>	17
2.1.4.2.4	<i>Sequence Diagram</i>	18
2.1.4.3	Bagan Alir ( <i>Flowchart</i> )	20
2.1.5	Perangkat Lunak Yang Digunakan	21
2.1.5.1	PHP	21
2.1.5.2	<i>Mysql</i>	22
2.1.5.3	<i>XAMPP</i>	22
2.1.5.4	<i>Sublime Text Editor</i>	23
2.1.5.5	<i>Web Browser</i>	24
2.1.5.6	<i>Hosting</i>	24
2.1.5.7	<i>Domain</i>	24
2.1.5.8	<i>Website</i>	25
2.2	Tinjauan Penelitian	25
2.3	Kerangka Pemikiran	28
2.4	Tinjauan Umum Perusahaan	29
2.4.1	Sejarah PT. Adira Finance	29
2.4.2	Struktur Organisasi PT. Adira Finance	32
2.4.3	Tugas dan Wewenang Pada PT. Adira Finance	32
2.5	Hipotesis	41

### **BAB III. METODOLOGI PENELITIAN**

3.1	Kerangka Kerja Penelitian	42
3.2	Metode Penelitian	44
3.3	Teknik Pengumpulan Data	46
3.4	Tempat dan Waktu Penelitian	47
3.4.1	Tempat Penelitian	47
3.4.2	Waktu Penelitian	47

### **BAB IV. ANALISA DAN PERANCANGAN**

4.1	Analisa Sistem	49
-----	----------------	----

4.2	Analisa Masalah .....	50
4.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	51
4.4	Analisis Data .....	51
4.5	Analisis Proses .....	53
4.6	Analisis Sistem Yang Diusulkan.....	58
4.7	Analisis Pengguna .....	59
4.8	Analisis Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	60
4.9	Analisis Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	60
4.10	Analisis Biaya .....	60
4.11	Perancangan Sistem Secara Umum.....	62
4.11.1	Perancangam UML .....	62
4.11.2	<i>Flowchart</i> .....	71
4.11.2	Perancangam <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	74
4.12	Perancangan Basis Data .....	62
4.13	Perancangan Antar Muka.....	76

## **BAB V. IMPLEMENTASI DAN HASIL**

5.1	Implementasi Sistem.....	82
5.1.1	Implementasi Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	82
5.1.2	Implementasi Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	83
5.1.3	Konfigurasi Sistem .....	83
5.1.4	Implementasi Peramalan Penjualan Motor Pada PT. Adira Finance Tebing Tinggi.....	84
5.2	Pengujian Sistem .....	90
5.3	Kelebihan Dan Kelemahan Sistem .....	95
5.3.1	Kelebihan Sistem .....	95
5.3.2	Kelemahan Sistem .....	95

## **BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1	Kesimpulan.....	97
6.2	Saran .....	97

## DAFTAR PUSTAKA

### DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : *Listing Program*
- Lampiran 2 : Surat Permohonan Riset
- Lampiran 3 : Surat Balasan Riset
- Lampiran 4 : Lembar Konsultasi
- Lampiran 5 : Daftar Riwayat Hidup





## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Tampilan <i>Control Panel</i> Aplikasi <i>XAMPP</i> .....	23
Gambar 2.2 <i>Sublime Text Editor</i> .....	23
Gambar 2.3 Tampilan <i>Google Chrome</i> .....	24
Gambar 2.4 Kerangka Pemikiran .....	28
Gambar 2.5 Struktur Organisasi PT. Adira Finance .....	32
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian.....	42
Gambar 4.1 Aliran Sistem Informasi Yang Berjalan .....	50
Gambar 4.2 Aliran Sistem Informasi Yang di Usulkan .....	58
Gambar 4.3 <i>Use Case Diagram</i> .....	62
Gambar 4.4 <i>Class Diagram</i> .....	63
Gambar 4.5 <i>Sequence Diagram Login</i> .....	63
Gambar 4.6 <i>Sequence Diagram Input Data Bobot</i> .....	64
Gambar 4.7 <i>Sequence Diagram Edit Data Bobot</i> .....	64
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram Hapus Data Bobot</i> .....	65
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram Input Data Aktual</i> .....	65
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram Edit Data Aktual</i> .....	66
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram Hapus Data Aktual</i> .....	66
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram Melakukan Perhitungan</i> .....	67
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram Cetak Hasil</i> .....	67
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram Logout</i> .....	68
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram Login</i> .....	68
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram Data Bobot</i> .....	69
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram Data Aktual</i> .....	70
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram Hitung Peramalan</i> .....	70
Gambar 4.19 <i>Flowchart Login</i> .....	71
Gambar 4.20 <i>Flowchart Halaman Utama</i> .....	71
Gambar 4.21 <i>Flowchart Mengelola Data Bobot</i> .....	72
Gambar 4.22 <i>Flowchart Mengelola Data Aktual</i> .....	73
Gambar 4.23 <i>Flowchart Peramalan</i> .....	74
Gambar 4.24 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	75

Gambar 4.25	<i>Form Login</i> .....	77
Gambar 4.26	Dashboard Utama .....	77
Gambar 4.27	<i>Form Data Bobot</i> .....	78
Gambar 4.28	<i>Form Tambah Data Bobot</i> .....	78
Gambar 4.29	<i>Form Data Aktual</i> .....	79
Gambar 4.30	Form Tambah Data Aktual.....	79
Gambar 4.31	<i>Form Perhitungan</i> .....	80
Gambar 4.32	Laporan Hasil .....	81
Gambar 5.1	Tampilan <i>Login</i> .....	84
Gambar 5.2	Tampilan Halaman Utama.....	85
Gambar 5.3	Tampilan Halaman Bobot.....	85
Gambar 5.4	Tampilan <i>Input Data Bobot</i> .....	86
Gambar 5.5	Tampilan <i>Edit Data Bobot</i> .....	86
Gambar 5.6	Tampilan Halaman Data Aktual.....	87
Gambar 5.7	Tampilan <i>Input Data Aktual</i> .....	87
Gambar 5.8	Tampilan <i>Edit Data Aktual</i> .....	88
Gambar 5.9	Tampilan Halaman Hitung.....	89
Gambar 5.10	Tampilan Ubah <i>Password</i> .....	89
Gambar 5.11	Tampilan Laporan Hasil.....	90



## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1.1 Data Penjualan Sepeda Motor Enam Bulan Terakhir Tahun 2022 di PT. Adira Finance Tebing Tinggi .....	2
Tabel 2.1 Simbol-simbol Aliran Sistem Informasi (ASI) .....	14
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	15
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i> .....	17
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i> .....	18
Tabel 2.5 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	19
Tabel 2.6 Simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....	20
Tabel 3.1 Data Penjualan Sepeda Motor Enam Bulan Terakhir Tahun 2022 di PT. Adira Finance Tebing Tinggi .....	45
Tabel 3.2 Waktu Penelitian .....	47
Tabel 4.1 Data Penjualan Sepeda Motor Honda .....	52
Tabel 4.2 Data Penjualan Sepeda Motor Yamaha.....	53
Tabel 4.3 Hasil Peramalan Sepeda Motor Honda .....	55
Tabel 4.4 Hasil Peramalan Sepeda Motor Yamaha.....	57
Tabel 4.5 Hasil Peramalan Keseluruhan Sepeda Motor.....	57
Tabel 4.6 Perangkat Keras.....	60
Tabel 4.7 Perangkat Lunak.....	60
Tabel 4.8 Analisis Biaya .....	61
Tabel 4.9 Tabel Admin.....	75
Tabel 4.10 Tabel Bobot.....	76
Tabel 4.11 Tabel Data Aktual .....	76
Tabel 5.1 Pengujian <i>Login</i> .....	91
Tabel 5.2 Pengujian <i>Input Data Bobot</i> .....	91
Tabel 5.3 Pengujian <i>Input Data Aktual</i> .....	92
Tabel 5.4 Pengujian <i>Edit Data Bobot</i> .....	92
Tabel 5.5 Pengujian <i>Edit Data Aktual</i> .....	93
Tabel 5.6 Pengujian Hapus Data Bobot .....	93
Tabel 5.7 Pengujian Hapus Data Aktual .....	94
Tabel 5.8 Pengujian Ubah <i>Password</i> .....	94

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] T. S. Gunarti, B. Tujni, and I. Solikin, "Desain E-Forecasting menggunakan Metode Weighted Moving Average (WMA) pada Jimmy Fish," *KRESNA J. Ris. dan Pengabd. Masy.*, vol. 2, no. 1, pp. 45–52, 2022.
- [2] Z. Silvy, A. Zakir, and D. Irwan, "Penerapan Metode Weighted Moving Average Untuk Peramalan Persediaan Produk Farmasi," *JiTEKH*, vol. 8, no. 2, pp. 59–64, 2020, doi: 10.35447/jitekh.v8i2.220.
- [3] M. Mardiansyah, "Analisis Peramalan Persediaan Menggunakan Perangkat Lunak Berbasis Fuzzy Dengan Metode Weight Moving Average (Wma) Pada Berkah Laundry Pariaman," *J. Tek. Inform. Kaputama*, vol. 6, no. 1, pp. 126–132, 2022, [Online]. Available: <http://jurnal.kaputama.ac.id/index.php/JTIK/article/view/743><https://jurnal.kaputama.ac.id/index.php/JTIK/article/download/743/527>.
- [4] S. Kusuma, C. Suhery, and R. Hidayati, "Implementasi Metode Weighted Moving Average Pada Sistem Prediksi Stok Tembakau Lokal Berbasis Web (Studi Kasus Outlet ....," *Coding J. Komput. dan Apl.*, vol. 09, no. 03, 2021, [Online]. Available: <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jcskommipa/article/view/50860><https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jcskommipa/article/download/50860/75676592045>.
- [5] M. H. Lubis, A. A. Tanjung, D. Martina, T. Informasi, D. Pendidikan, and P. Sumatera, "1\* , 2 , 3 1," vol. 2, no. 2, 2022.
- [6] C. J. M. Sianturi, E. Ardini, and N. S. B. Sembiring, "Sales Forecasting Information System Using the Least Square Method in Windi Mebel," *J. Inov. Penelit.*, vol. 1, no. 2, pp. 75–82, 2020, doi: 10.47492/jip.v1i2.52.
- [7] R. S. Pangaribuan, A. Situmorang, and Y. Rumapea, "Sistem Informasi Peramalan Jumlah Siswa Baru Pada YPUS Menggunakan Metode Weighted Moving Average," vol. 1, no. 2, pp. 19–25, 2021.
- [8] I. Setiawan, "Rancang Bangun Aplikasi Peramalan Persediaan Stok Barang Menggunakan Metode Weighted Moving Average (Wma) Pada Toko Barang Xyz," *J. Tek. Inform. Vol. 13, No. 3, Agustus 2021*, vol. 13, no. 3,

pp. 1–9, 2021.

- [9] J. R. Lubis, “JURNAL SUSI ( Semua Untuk Sistem Informasi ),” *J. SUSI*, vol. 1, no. 01, pp. 7–14, 2020.
- [10] Munawar, *Analisis Perancangan Sistem Berorientasi Objek Dengan UML (Unified Modeling Language*, 2nd ed. Bandung: Informatika Bandung, 2021.
- [11] S. Simatupang, Julianto Sianturi, “Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Pada Po. Handoyo Berbasis Online,” *Simatupang, Julianto Sianturi, Setiawan*, vol. 3, no. 2, pp. 11–25, 2019, [Online]. Available:  
<https://journal.amikmahaputra.ac.id/index.php/JIT/article/view/56/48>.
- [12] M. S. Novendri, A. Saputra, and C. E. Firman, “Aplikasi Inventaris Barang Pada MTS Nurul Islam Dumai Menggunakan PHP Dan Mysql,” *Lentera Dumai*, vol. 10, no. 2, pp. 46–57, 2019.
- [13] D. Umagapi and A. Ambarita, “Sistem Informasi Geografis Wisata Bahari pada Dinas Pariwisata Kota Ternate,” *J. Ilm. Ilk. - Ilmu Komput. Inform.*, vol. 1, no. 2, pp. 59–69, 2018, doi: 10.47324/ilkominfo.v1i2.8.
- [14] A. Apriani and susi wagiwati Putriningrum, “analisis dan perancangan sistem informasi pendataan training berbasis website pada PT toyota motor manufacturing,” *J. IKRA-ITH*, vol. 3, no. 1, pp. 70–78, 2019, [Online]. Available:  
<http://journals.upi-yai.ac.id/index.php/ikraith-informatika/article/download/300/192>.
- [15] Aventinus, “Sistem Informasi Pengelolaan Dana Desa Pada Desa Hilizoliga Berbasis Web,” *J. Tek. Inform. Unika St. Thomas*, vol. 05, no. 01, pp. 109–117, 2020.
- [16] I. Kurnia and D. Afriansyah, “Konfigurasi Hosting Server Menggunakan Centos 7 Pada Dinas Komunikasi Dan Informatika,” *JISN (Jurnal Inform. Softw. dan Network)*, vol. 1, no. 1, pp. 26–32, 2020.
- [17] R. Yosli, “Meningkatkan Kapasitas Hosting, Mengelola Content Management System Untuk Kenyamanan Memakai Website Berbayar,” *Jav. J. Vokasi Inform.*, vol. 1, no. 2, pp. 31–37, 2021, doi: 10.24036/javit.v1i2.6.



- [18] I. Solikin and S. Hardini, "Aplikasi Forecasting Stok Barang Menggunakan Metode Weighted Moving Average (WMA) pada Metrojaya Komputer," *J. Inform. J. Pengemb. IT*, vol. 4, no. 2, pp. 100–105, 2019, doi: 10.30591/jpit.v4i2.1373.
- [19] D. Ratna Kania, S. Putri Lestari, B. Barlian, P. Studi Manajemen, F. Ekonomi dan Bisnis, and U. Perjuangan Tasikmalaya, "Penerapan Metode Peramalan Moving Average dan Exponential Smoothing untuk Menyusun Perencanaan Produksi (Survei pada UMKM Pembuatan Bordir dan Pakaian, Nining Collection di Ciamis)," *J. Ilm. Multidisiplin*, vol. 1, no. 10, pp. 3609–3622, 2022.
- [20] S. M. Igirisa, "Prediksi Harga Cabai Di Kota Gorontalo Menggunakan Metode Weighted Moving Average," vol. 1, no. 2, pp. 110–117, 2022.
- [21] D. Pratiwi and R. Winanjaya, "Implementasi Metode Weighted Moving Average untuk Peramalan Produksi Daging Itik Manila di Indonesia Implementation of the Weighted Moving Average Method for Forecasting the Production of Manila Duck Meat in Indonesia," vol. 1, no. 3, 2022, doi: 10.55123/jomlai.v1i3.916.



## 212210601\_NURMAYANTI SITINJAK

### ORIGINALITY REPORT

<b>35%</b> SIMILARITY INDEX	<b>35%</b> INTERNET SOURCES	<b>9%</b> PUBLICATIONS	<b>16%</b> STUDENT PAPERS
--------------------------------	--------------------------------	---------------------------	------------------------------

### PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<a href="http://repository.stmikroyal.ac.id">repository.stmikroyal.ac.id</a> Internet Source	<b>3%</b>
<b>2</b>	<a href="http://www.adira.co.id">www.adira.co.id</a> Internet Source	<b>3%</b>
<b>3</b>	<a href="http://jutif.if.unsoed.ac.id">jutif.if.unsoed.ac.id</a> Internet Source	<b>3%</b>
<b>4</b>	<a href="http://123dok.com">123dok.com</a> Internet Source	<b>3%</b>
<b>5</b>	<a href="http://ejournal.poltektegal.ac.id">ejournal.poltektegal.ac.id</a> Internet Source	<b>2%</b>

