

DAFTAR PUSTAKA

- [1] I. Solikin *et al.*, “Aplikasi Forecasting Stok Barang Menggunakan Metode Weighted Moving Average (WMA) pada Metrojaya Komputer,” vol. 04, no. 02, pp. 100–105, 2019, doi: 10.30591/jpit.v4i2.1373.
- [2] M. A. Maricar, “Analisa Perbandingan Nilai Akurasi Moving Average dan Exponential Smoothing untuk Sistem Peramalan Pendapatan pada Perusahaan XYZ,” pp. 36–45.
- [3] A. Palmitraazzah and O. Juwita, “Sistem Perencanaan Dan Peramalan Distribusi Produk Berdasarkan Jumlah Permintaan Menggunakan Metode Weight Moving Average,” vol. 2, no. 1, pp. 45–53, 2017.
- [4] Andira Yulianingrum and Ermatita, “SISTEM INFORMASI PEMESANAN PRODUK CHEMICAL PADA PT PAKARTI MAJU MANDIRI BERBASIS WEB,” *Seminar Nasional Mahasiswa Ilmu Komputer dan Aplikasinya (SENAMIKA)*, no. e-ISSN 2962-6129, pp. 1–10, Aug. 2022.
- [5] S. Monalisa, M. Afriani, F. Kurnia, and M. Hartati, “Sistem Informasi Peramalan Penjualan Dengan Menggunakan Metode Weighted Moving Average,” no. November, pp. 309–316, 2018.
- [6] S. Wardah, “ANALISIS PERAMALAN PENJUALAN PRODUK KERIPIK PISANG KEMASAN BUNGKUS (Studi Kasus : Home Industry Arwana Food Tembilahan),” 2016.
- [7] I. D. Palandeng, F. Ekonomi, and J. Manajemen, “ANALISIS RAMALAN PENJUALAN DAN PERSEDIAAN PRODUK SEPEDA MOTOR SUZUKI PADA PT SINAR GALESONG MANDIRI MALALAYANG,” vol. 6, no. 4, pp. 2828–2837, 2018.
- [8] Z. Silvy, A. Zakir, D. Irwan, P. Studi, S. Informasi, and U. H. Medan, “PENERAPAN METODE WEIGHTED MOVING AVERAGE UNTUK PERAMALAN,” vol. 8, no. 2, pp. 59–64, 2020.
- [9] E. Y. Nugraha, “Analisis Metode Peramalan Permintaan Terbaik Produk Oxygan pada PT . Samator Gresik,” pp. 8–9, 2017.
- [10] H. Prapcoyo, S. Informasi, and F. T. Industri, “Peramalan jumlah mahasiswa menggunakan moving average,” vol. 15, no. 01, pp. 67–76, 2018.
- [11] F. R. Giarti *et al.*, “Sistem Prediksi Menggunakan Metode Weighted Moving Average Untuk Penentuan Jumlah Order Barang,” vol. 16, no. 2, pp. 37–42, 2017.

- [12] C. Baktiar, A. Wibowo, and R. Adipranata, "Pembuatan Sistem Peramalan Penjualan Dengan Metode Weighted Moving Average dan Double Exponential Smoothing Pada UD Y," pp. 1–5.
- [13] D. A. Pratama, S. Hidayati, E. Suroso, and D. Sartika, "Analisis Peramalan Permintaan dan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Pembantu pada Industri Gula (Studi Kasus PT . XYZ Lampung Utara) Analysis Forecasting Dem & Control of Supply Raw Materials In The Sugar Industry (Case Study of PT . XYZ North Lampung)," vol. 20, no. 2, pp. 148–160.
- [14] A. Hendini, "Pemodelan Uml Sistem Informasi Monitoring Penjualan Dan Stok Barang," *J. Khatulistiwa Inform.*, vol. 2, no. 9, pp. 107–116, 2016, doi: 10.1017/CBO9781107415324.004.
- [15] A. Ismail, F. Sumarsono, Nuryana, and T. Kurniawan, "Perancangan Website Data Karyawan Dengan menggunakan PHP dan MYSQL," *J. Sist. basis data*, no. January, pp. 1–8, 2019.
- [16] M. Syarif and W. Nugraha, "Pemodelan Diagram UML Sistem Pembayaran Tunai Pada Transaksi E-Commerce," *J. Tek. Inform. Kaputama*, vol. 4, no. 1, p. 70 halaman, 2020, [Online]. Available: <http://jurnal.kaputama.ac.id/index.php/JTIK/article/view/240>.
- [17] M. Average and E. Smoothing, "PERAMALAN PERMINTAAN PAVING MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED MOVING AVERAGEDAN EXPONENTIAL SMOOTHING," vol. 03, no. 01, pp. 14–18, 2021.
- [18] R. Y. Hayuningtyas and T. Informatika, "PERAMALAN PERSEDIAAN BARANG MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED MOVING AVERAGE DAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL," vol. 13, no. 2, pp. 217–222, 2017.

LISTING PROGRAM

1. koneksi.php

```
<?php
$hostname = '127.0.0.1';
$username = 'root';
$password = '';
$database = 'db_21_wma_perabot';
$conn =
mysqli_connect($hostname,$username,$pa
ssword,$database);
if(!$conn){
    echo "gagal"; }?>
```

2. getData.php

```
<?php
include('koneksi.php'); //jangan lupa untuk
include koneksi.php
$sql = "SELECT * FROM distribusi";
$query = mysqli_query($conn,$sql);
if(mysqli_num_rows($query) > 0){
while($row =
mysqli_fetch_object($query)){
    $data['status'] = true;
    $data['result'][] = $row;
// $data2 = respond(true, $row);
```

```
}
```

```
}else{
```

```
$data['status'] = false;
```

```
$data['result'][] = "Data not Found";
```

```
}
```

```
print_r(json_encode($data));?>
```

3. cek_login.php

```
<?php
error_reporting(0);
include "../_config/koneksi.php";
$username = $_POST['username'];
$pass = md5($_POST['password']);
// pastikan username dan password adalah
berupa huruf atau angka.
if (!ctype_alnum($username) or
!ctype_alnum($pass)) {
    echo "Jangan coba-coba melakukan
injeksi";
    header('location:index.php');
} else {
    $login = mysqli_query($koneksi,
"SELECT * FROM user WHERE
username='$username' AND
password='$pass'");
```

```

$ketemu = mysqli_num_rows($login);

$r = mysqli_fetch_array($login);

// Apabila username dan password
ditemukan

if ($ketemu > 0) {

    session_start();

    include "timeout.php";

    $_SESSION['namauser'] =
$r['username'];

    $_SESSION['passuser'] =
$r['password'];

    $_SESSION['nama'] = $r['nama'];
    $_SESSION['status'] = $r['status'];

    // session timeout

    $_SESSION['login'] = 1;

    timer();

    $sid_lama = session_id();

    session_regenerate_id();

    $sid_baru = session_id();

    mysqli_query($koneksi, "UPDATE user
SET id_session='$sid_baru' WHERE
username='$username'");

    header('location:media.php?module=home'
);

} else {

```

```

    header('location:index.php?e=1');

}

}

```

4. logout.php

```

<?php

session_start();

session_destroy();

echo "<center>Anda telah sukses keluar
sistem <b>[LOGOUT]<b>";

header('location:index.php');

?>

```

5. content.php

```

<?php

// Bagian Home

if ($_GET['module'] == 'home') {

    include "modul/_mod_home/home.php";

}

// Bagian penjualan

elseif ($_GET['module'] == 'penjualan') {

    include

"modul/_mod_penjualan/penjualan.php";

// Bagian User

elseif ($_GET['module'] == 'user') {

    include "modul/_mod_user/user.php";
}

```

```
// Bagian forecasting
```

```
elseif ($_GET['module'] == 'forecasting') {
```

```
    include
```

```
    'modul/_mod_forecasting/forecasting.php
```

```
    ";
```

```
}
```

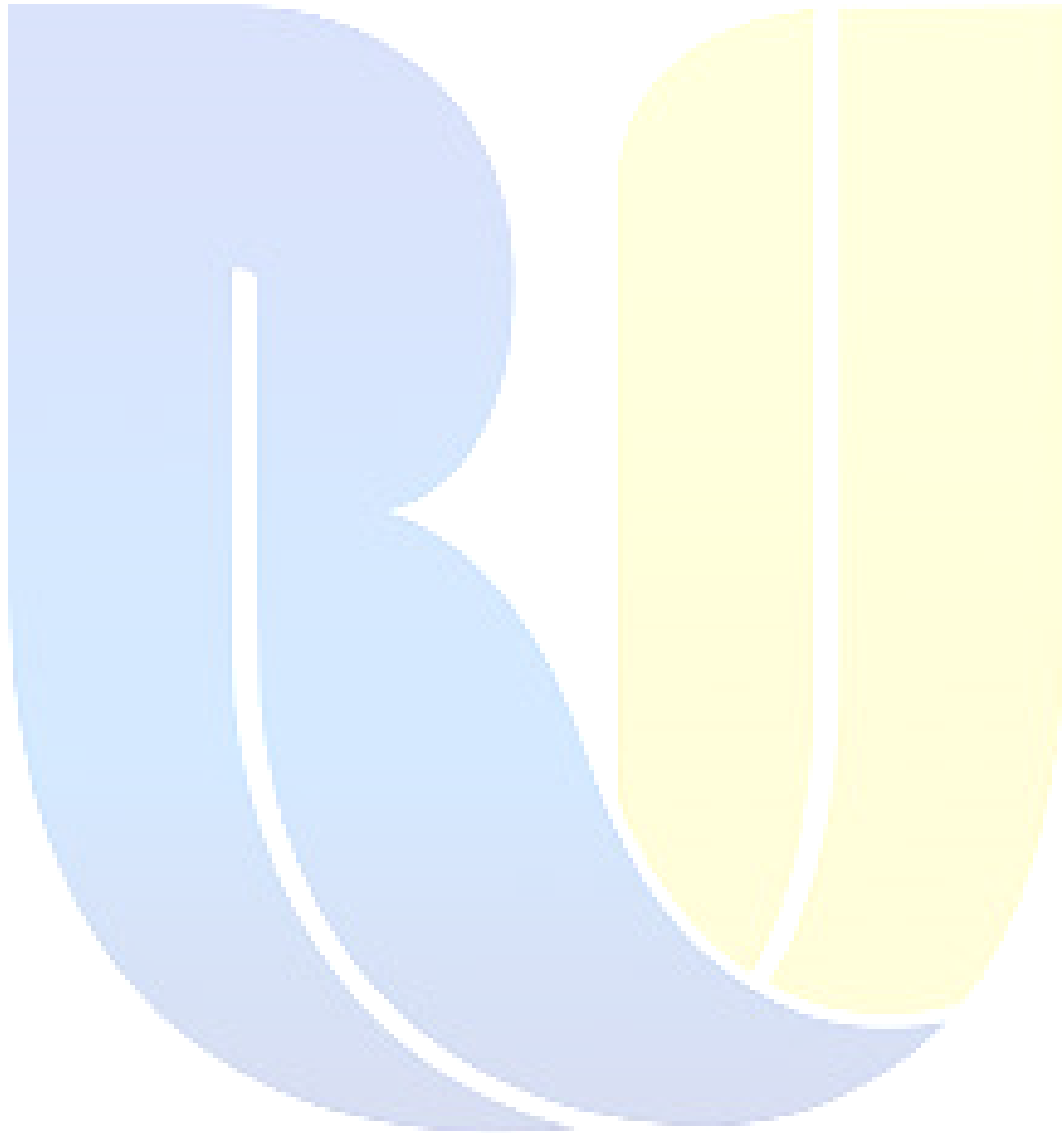
```
// Tidak ditemukan
```

```
else {
```

```
    echo "<p><b>Dalam
```

```
Perbaikan</b></p>";
```

```
}
```





SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

STMIK ROYAL

Jl. Prof. H M. Yamin No. 173 Telp. 0623 - 41079, Fax. 0623 - 42366 Kisaran, Kab Asahan, Prov. Sumatera Utara - Indonesia
Website: www.royal.ac.id, homepage: www.stmikroyal.ac.id, e-mail: stmik@royal.ac.id

Kisaran, 03 Juli 2024

Nomor : 073-287/PP-00.10/STMIK-R/III/2024

Hal : Permohonan Riset

Kepada Yth,

Pemilik Kisaran Mabel

di_

Tempat

Dengan Hormat,

Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan kemudahan bagi kita semua dalam menjalankan aktivitas sehari-hari.

STMIK Royal Kisaran sebagai salah satu perguruan tinggi penyelenggaraan program pendidikan Strata 1 (S1) dengan ini mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu agar kiranya dapat menerima Mahasiswa/I kami melaksanakan kegiatan Riset yang dilaksanakan pada tanggal **04 Juli 2024 - 04 Agustus 2024**. Berikut ini data mahasiswa yang akan melaksanakan Riset :

No	Nama Mahasiswa	Program Studi	L/P	NIM
1	Gilang Ramadanu	Sistem Informasi-S1	P	20.22.0255

Adapun Tujuan dilaksanakannya Riset ini untuk Menyelesaikan Penulisan Skripsi Program Strata 1 (S1) STMIK Royal. Judul Skripsi : "*Perancangan Sistem Jumlah Penjualan Parabol Menggunakan Metode Weighted Moving Average*".

Demikian permohonan ini kami sampaikan. Atas perhatian, kesediaan, dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami
Ketua,



Wan Mariatul Kifti, M.M.
NIDN. 0114057302

Tembusan :

- Arsip

KISARAN MEBEL

Jl. Pramuka Gg. Famili No.147, Kisaran Kota, Kec. Kota Kisaran Barat, Kabupaten Asahan,
Sumatera Utara 21215.

No : -

Hal : Penerimaan Mahasiswa Untuk Melakukan Riset

Kepada Yth,

Kepala Universitas Royal

di _

Tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan surat dari ketua Universitas Royal, dengan ini kami memberikan izin kepada mahasiswa/i tersebut untuk melakukan riset, Berikut ini data mahasiswa/i yang akan melakukan riset:

No	Nama	NIM	Program Studi
1	Gilang Ramadhanu	20220255	Sistem Informasi

Demikian surat balasan ini kami sampaikan, Atas perhatian, dan kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.

Asahan, 10 februari 2025



Rusdi Dermawan



UNIVERSITAS ROYAL
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI



LPM
UNIVERSITAS ROYAL

Officer: Jln. Prof. H. M. Yamin, SH. No. 175 Jlg. B. Induk, Dkt. J. DITP Bkt. 35, Lt. 1 Kisanan, Kab. Aceh, Prov. Sumatera Utara

LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : GILANG RAMADANU
NIM : 20220255
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi/TA : PERANCANGAN SISTEM RAMALAN PENJUALAN PERABOT MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED MOVING AVERAGE
Dosen Pembimbing : 1. MOHD. SIDDIK, S.T., M.Kom
2. Sri Rezki Maulina Azmi, M.Pd
Lembar Konsultasi : Pembimbing 1
Tanggal Pertemuan Pertama : 19 Februari 2024

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KETERANGAN
19-02-2024	Perbaiki bab 1		BAB I (Revisi)
23-02-2024	Berbaiki bab 2		BAB I (Revisi)
04-03-2024	Lanjut Bab 2		BAB I (ACC)
06-03-2024	perbaiki bab 2		BAB II (Revisi)
13-03-2024	perbaiki bab 2		BAB II (Revisi)
21-03-2024	lanjut bab 3		BAB II (ACC)
25-03-2024	Perbaiki Bab 3		BAB III (Revisi)
18-04-2024	Lanjut Simpro		BAB III (ACC)
22-04-2024	Lanjut Simpro		Seminar Proposal (ACC)
17-06-2024	Perbaiki Bab 4		BAB IV (Revisi)
24-06-2024	Perbaiki bab 4		BAB IV (Revisi)
22-07-2024	Lanjut Bab 5		BAB IV (ACC)
23-07-2024	Perbaiki bab 5		BAB V (Revisi)
05-08-2024	Lanjut bab 6 dan aplikasi		BAB V (ACC)
19-08-2024	Lanjut aplikasi		BAB VI (ACC)
26-08-2024	Perbaiki aplikasi		Pengujian Alat/Aplikasi (Revisi)
14-01-2025	Lanjut lengkapi berkas		Pengujian Alat/Aplikasi (ACC)
14-01-2025	Lanjut Seminar Hasil		Seminar Hasil (ACC)
24-04-2025	Lanjut sidang		Sidang Meja Hijau (ACC)

Kisaran, 24 April 2025

Ka. Prodi Sistem Informasi



Nurwati, M.Kom.
NIDN: 0101068701



UNIVERSITAS ROYAL
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI



Office: Jln. Prof. N.M. Yamin, SH No. 173 Telp. & Faks: 0611 41079 Ext. 2511 | Kutaraja, Kab. Aceh, Prov. Sumatera Utara

LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : GILANG RAMADANU
NIM : 20220255
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi/TA : PERANCANGAN SISTEM RAMALAN PENJUALAN PERABOT MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED MOVING AVERAGE
Dosen Pembimbing : 1. MOHD. SIDDIK, S.T., M.Kom.
2. Sri Rezki Maulina Azmi, M.Pd
Lembar Konsultasi : Pembimbing 2
Tanggal Pertemuan Pertama : 4 Maret 2024

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KETERANGAN
04-03-2024	Perbaiki BAB 1 gunakan bahasa baku ilmiah dalam deskripsi nya ya		BAB I (Revisi)
04-03-2024	Perbaiki pembahasan pada rumusan masalah nya		BAB I (Revisi)
12-03-2024	ACC BAB I		BAB I (ACC)
12-03-2024	Perbaiki nama sumber tinjauan teori		BAB II (Revisi)
03-04-2024	ACC BAB II		BAB II (ACC)
22-04-2024	ACC BAB III		BAB III (ACC)
22-04-2024	ACC Seminar Proposal Lengkapi berkas dan siapkan PPT nya serta Pahami isi Materinya		Seminar Proposal (ACC)
02-01-2025	Perbaiki Hasil Pembahasan nya		BAB IV (Revisi)
07-01-2025	ACC BAB IV		BAB IV (ACC)
14-01-2025	ACC BAB V		BAB V (ACC)
17-01-2025	ACC BAB VI		BAB VI (ACC)
20-01-2025	ACC Pengujian Alat/Aplikasi		Pengujian Alat/Aplikasi (ACC)
16-03-2025	ACC Seminar Hasil		Seminar Hasil (ACC)
24-04-2025	ACC Sidang Meja Hijau		Sidang Meja Hijau (ACC)

Kutaraja, 24 April 2025

Ka. Prodi Sistem Informasi



Nurwati, M.Kom.
NIDN 0101068701

CURRICULUM VITAE

Biodata Pribadi

1. Nama : Gilang Ramadhanu
2. TTL : Sei Silau Timur, 02 Juni 2002
3. Kebangsaan : Indonesia
4. Jenis Kelamin : Pria
5. Status : Belum Menikah
6. Alamat : Sei Silau Timur Dsn 2B, Kec Buntu Pane, Kabupaten Asahan,
Sumatra Utara
7. Kewarganegaraan : Indonesia
8. Tinggi/Berat Badan : 172 Cm/ 78kg
9. Agama : Islam
10. Nomor Handphone : 0823-6193-8613
11. Email : Gilangramadanu37@gmail.com



Riwayat pendidikan

1. SDN 010108 Sei Silau Timur (2008 – 2014)
2. SMP Negeri 1 Setia Janji (2014 - 2017)
3. SMA Negeri 1 Buntupane (2017 -2020)
4. Universitas Royal Kisaran (2020-2025)