

DAFTAR PUSTAKA

- Ardianta,S. 2021. “Penerapan Metode Single Moving Average Untuk Memprediksi Jumlah Sembuh Dan Meninggal Pasien COVID-19 Di Kota Medan.”
- Eris,dkk. 2014. “Peramalan Dengan Metode Smoothing dan Verifikasi Metode Peramalan Dengan Grafik Pengendali Moving Range (MR) (Studi Kasus: Produksi Air Bersih di PDAM Tirta Kencana Samarinda).” *Jurnal Eksponensial* VOL V, 2.
- Lilik,Y. 2017. “Analisis Struktur, Perilaku Dan Kinerja Industri Makanan Dan Minuman DI Indonesia.”
- Luthfi Fitriati,2019. Pengaruh Persistensi Laba, Struktur Modal, Ukuran Perusahaan, Alokasi Pajak Antar Periode, Dan Likuiditas Terhadap Kualitas Laba. (*Studi Pada Perusahaan Manufaktur Sektor Industri Barang Konsumsi Sub Sektor Makanan dan Minuman Yang Terdaftar di BEI periode 2015-2018*) Skripsi thesis, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Riyanto, Giarti, Permana. 2017. “Sistem Prediksi Menggunakan Metode Weighted Moving Average Untuk Penentuan Jumlah Order Barang.”
- Rosalia D. 2017. “Sistem Prediksi Penjualan Sepeda Motor Di PT. HD MOTOR99 Kab.Gresik Dengan Metode Single Moving Average.”
- Sundar. 2020. “Forecasting Permintaan Tahu Kriuk Menggunakan Metode Single Moving Average Pada Pabrik Tahu Hessa Perlompongan.”
- Tanaya, Tjandrarini. 2010. “Sistem Peramalan Pemakaian Bahan Baku Dengan Metode Single Moving Average (Studi Kasus Rumah Makan Sriwedari Surabaya.”

LAMPIRAN

```
// View tabel untuk pengeluaran stok harian yang di dapat dari rentang hari yang telah di pilih
$viewPengeluaranStokHarian .= "<thead>";
$viewPengeluaranStokHarian .= "<tr>";
$viewPengeluaranStokHarian .= "<th>No.</th>";
$viewPengeluaranStokHarian .= "<th>Tanggal</th>";
$viewPengeluaranStokHarian .= "<th>Jumlah Menu</th>";
$viewPengeluaranStokHarian .= "<th>Menu</th>";
$viewPengeluaranStokHarian .= "<th>Bahan Makanan Keluar</th>";
$viewPengeluaranStokHarian .= "</tr>";
$viewPengeluaranStokHarian .= "</thead>";
$viewPengeluaranStokHarian .= "<tbody>";
for ($i=0; $i < $cPsh; $i++) {

    $jumlahMenu = count($psh[$i]['pshm']);

    $viewPengeluaranStokHarian .= "<tr>";
    $viewPengeluaranStokHarian .= "<td>".($i+1)."</td>";
    $viewPengeluaranStokHarian .= "<td>".$psh[$i]['tanggal']."</td>";
    $viewPengeluaranStokHarian .= "<td>".$jumlahMenu."</td>";

    $viewPengeluaranStokHarian .= "<td>";
    for ($j=0; $j < $jumlahMenu; $j++) {
        $viewPengeluaranStokHarian .= $psh[$i]['pshm'][$j]['menu']['menu'];
        if(($j+1) < $jumlahMenu) {
            $viewPengeluaranStokHarian .= "<br/>";
        }
    }

    $viewPengeluaranStokHarian .= "</td>";

    $viewPengeluaranStokHarian .= "<td>";
    for ($x=0; $x < $jumlahMenu; $x++) {
```

Perhitungan Moving Average

```
/* Ambil data pengeluaran stok menu berdasarkan rentang hari yang telah di tentukan */
$psh = PengeluaranStokHarian::with('pshm.pshd.mbm', 'pshm.menu')
    ->whereBetween('tanggal', [$request->tanggal_mulai, $request->tanggal_akhir])
    ->get();

/* Ambil data bahan makanan dan tambahkan field jumlah untuk menampung jumlah hasil prediksi untuk
setiap bahan makanan */
$mbm = MasterBahanMakanan::select('id', 'bahan', 'satuan')->get();
for ($i=0; $i < count($mbm); $i++) {
    $mbm[$i]->jumlah = 0;
    $mbm[$i]->average = 0;
}

// inialisasi variable array penampung hasil prediksi
$data = [];

$cPsh = count($psh);
for ($i=0; $i < $cPsh; $i++) {
    $cPshm = count($psh[$i]['pshm']);
    for ($j=0; $j < $cPshm; $j++) {
        $cPshd = count($psh[$i]['pshm'][$j]['pshd']);
        for ($x=0; $x < $cPshd; $x++) {
            if ($mbm[$x]->id == $psh[$i]['pshm'][$j]['pshd'][$x]['makanan id']) {
                $mbm[$x]->jumlah += $psh[$i]['pshm'][$j]['pshd'][$x]['jumlah'];
            }
        }
    }
}

for ($i=0; $i < count($mbm); $i++) {
    $mbm[$i]->average += $mbm[$i]['jumlah'] / $cPsh;
}
}
```

Menampilkan Hasil Prediksi

```
// View table hasil prediksi
$viewMbm .= "<thead>";
$viewMbm .= "<tr>";
$viewMbm .= "<th>No.</th>";
$viewMbm .= "<th>Bahan Makanan</th>";
$viewMbm .= "<th>Hasil</th>";
$viewMbm .= "<th>Average (" . $cPsh . ")</th>";
$viewMbm .= "</tr>";
$viewMbm .= "</thead>";
$viewMbm .= "<tbody>";
for ($i=0; $i < count($mbm); $i++) {
    $viewMbm .= "<tr>";
    $viewMbm .= "<td>." . ($i+1) . "</td>";
    $viewMbm .= "<td>." . ucwords($mbm[$i]['bahan']) . "</td>";
    $viewMbm .= "<td>." . $mbm[$i]['jumlah'] . " " . ucfirst($mbm[$i]['satuan']) . "</td>";
    $viewMbm .= "<td>." . round($mbm[$i]['average'], 2) . " (" . round($mbm[$i]['average']) . ") " .
        ucfirst($mbm[$i]['satuan']) . "</td>";
    $viewMbm .= "</tr>";
}
$viewPengeluaranStokHarian .= "</tbody>";
```

LEMBAR PERBAIKAN SKRIPSI

“SISTEM PREDIKSI LOGISTIK PEMESANAN BAHAN BAKU PADA INDUSTRI MAKANAN (STUDI KASUS: RUMAH MAKAN XYZ)”

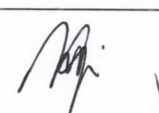
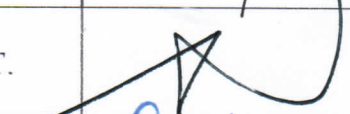
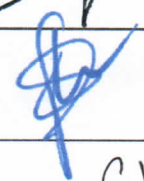
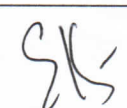
OLEH:

RIZKY NADYA FATMA

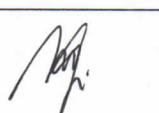
D421 15 512

Skripsi ini telah dipertahankan pada Ujian Akhir Sarjana tanggal 29 Agustus 2022.
Telah dilakukan perbaikan penulisan dan isi skripsi berdasarkan usulan dari penguji dan pembimbing skripsi.

Persetujuan perbaikan oleh tim penguji:

	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr.Ir. Ingrid Nurtanio, M.T.	
Sekretaris	Prof. Dr.Ir. Andani Achmad, M.T.	
Anggota	Dr. Amil Ahmad Ilham ST., M.IT	
	Elly Warni ST., M.T	

Persetujuan perbaikan oleh pembimbing:

Pembimbing	Nama	Tanda Tangan
I	Dr.Ir. Ingrid Nurtanio, M.T.	
II	Prof. Dr.Ir. Andani Achmad, M.T.	