

QUIZ

EKSPLORASI DAN VISUALISASI DATA MINGGU KE-13

Dosen Pengampu: Edi Satriyanto S.Si., M.Si.



Oleh:

Bayu Kurniawan
(3322600019)

PROGRAM STUDI D4 SAINS DATA TERAPAN
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA
2023

Dashboard Ekspor Impor Tahun 2023

Bayu Kurniawan / 3322600019 (2 D4 SDT)

Pilih Bulan:

Jumlah Nilai Ekspor

254,143,458,389

Jumlah Berat Ekspor

678,518,206,471

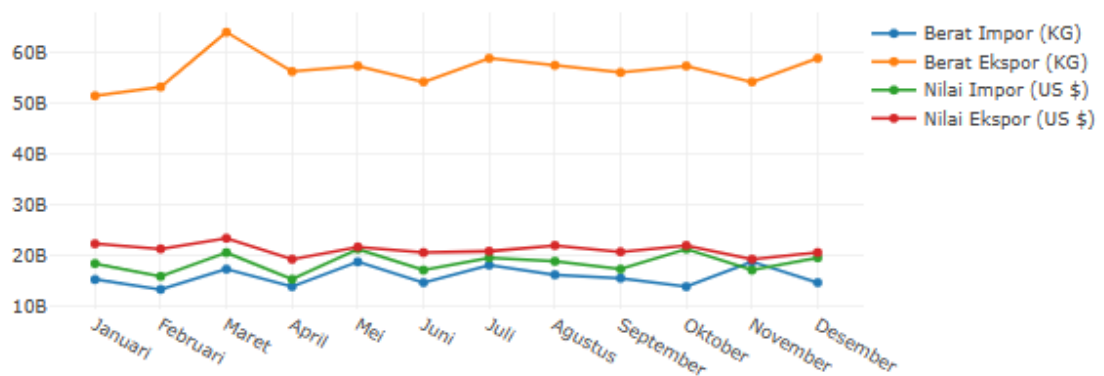
Jumlah Nilai Impor

222,520,053,967

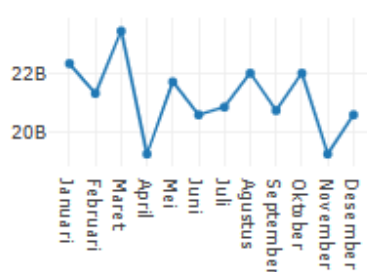
Jumlah Berat Impor

190,611,868,629

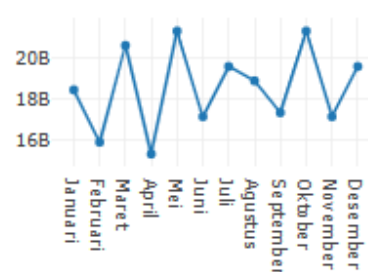
Line Chart Ekspot Import 2023



Time Series Ekspor



Time Series Impor



Dashboard Ekspor Impor Tahun 2023

Bayu Kurniawan / 3322600019 (2 D4 SDT)

Pilih Bulan: Mei

Jumlah Nilai Ekspor

254,143,458,389

Jumlah Berat Ekspor

678,518,206,471

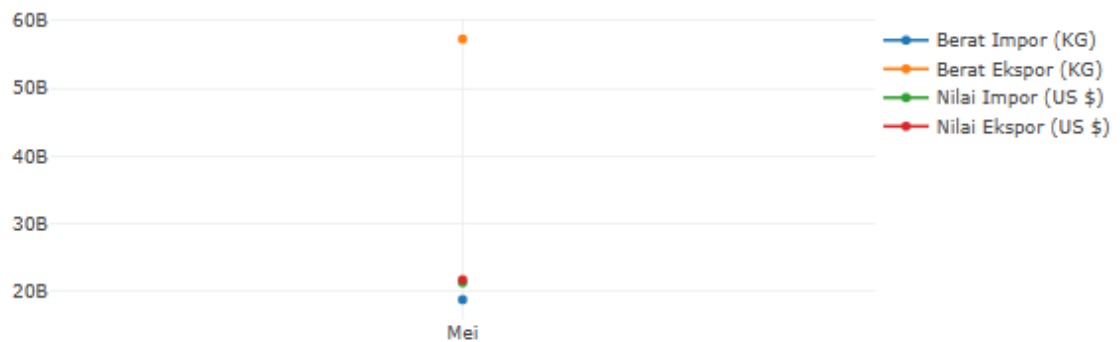
Jumlah Nilai Impor

222,520,053,967

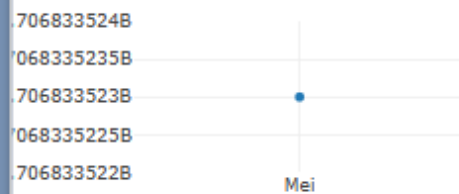
Jumlah Berat Impor

190,611,868,629

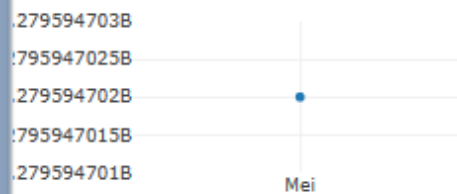
Line Chart Ekspot Import 2023



Time Series Ekspor



Time Series Impor



```

<?php
// Informasi koneksi ke database MySQL
$host = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$databse = "quizz";

// Membuat koneksi ke database MySQL
$koneksi = mysqli_connect($host, $username, $password, $databse);

// Memeriksa koneksi
if (!$koneksi) {
    die("Koneksi ke database gagal: " . mysqli_connect_error());
}

// Mengatur filter bulan default ke "Semua"
$selectedMonth = isset($_GET['bulan']) ? $_GET['bulan'] : 'Semua';

// Query yang akan dijalankan, tetapi akan ditambahkan kondisi WHERE jika
bulan tidak sama dengan 'Semua'
$query = "SELECT * FROM data_quizz";
if ($selectedMonth !== 'Semua') {
    $query = "SELECT * FROM data_quizz WHERE Bulan = ?";
}

// Membuat prepared statement jika bulan tidak sama dengan 'Semua'
if ($selectedMonth !== 'Semua') {
    $stmt = mysqli_prepare($koneksi, $query);
    mysqli_stmt_bind_param($stmt, "s", $selectedMonth);
    mysqli_stmt_execute($stmt);
    $result = mysqli_stmt_get_result($stmt);
} else {
    // Jika bulan sama dengan 'Semua', jalankan query tanpa prepared statement
    $result = mysqli_query($koneksi, $query);
}

$dataPoints = []; // Array untuk menyimpan data dari database
while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
    // Sesuaikan ini dengan struktur kolom dalam tabel Anda
    $dataPoints[] = [
        "Bulan" => $row['Bulan'],
        "Ekspor" => $row['Nilai Ekspor (US $)'],
        "Impor" => $row['Nilai Impor (US $)'],
        "Berat_Ekspor" => $row['Berat Ekspor (KG)'],
        "berat_Impor" => $row['Berat Impor (KG)']
    ];
}
?>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="https://cdn.plot.ly/plotly-2.27.0.min.js"></script>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="https://cdn.plot.ly/plotly-2.27.0.min.js"></script>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      text-align: center;
      margin: 0;
      padding: 0;
      background: linear-gradient(to right, #274c7f, #f0f8ff); /* Warna
biru muda */
    }

    .container {
      display: flex;
      flex-direction: column;
      align-items: center;
      margin-top: 2px;
    }

    header {
      background-color: #FFA500;
      color: #fff;
      text-align: center;
      padding: 10px;
      margin-bottom: 2px; /* Jarak dari header ke summary-box */
    }

    .summary-container {
      display: flex;
      justify-content: center;
      flex-wrap: wrap;
      margin-bottom: 2px; /* Jarak dari summary-box ke grafik */
    }

    .summary-box {
      width: 180px;
      height: 120px;
      margin: 10px;
      border: 2px solid #ccc;
      border-radius: 5px;
      display: flex;

```

```

        flex-direction: column;
        justify-content: center;
        align-items: center;
        background-color: #fff; /* Warna latar belakang putih */
    }

    .plot {
        width: 800px; /* Persempit lebar grafik */
        height: 380px; /* Persempit tinggi grafik */
        margin: 3px;
        border: 2px solid #ccc;
        border-radius: 5px;
        box-shadow: 0 0 5px rgba(0, 0, 0, 0.3);
    }

    .small-plot {
        width: 380px; /* Persempit lebar small-plot */
        height: 280px; /* Persempit tinggi small-plot */
        margin: 10px;
        border: 2px solid #ccc;
        border-radius: 5px;
        box-shadow: 0 0 5px rgba(0, 0, 0, 0.3);
    }
}
</style>
</head>
<body>
    <header>
        <h1>Dashboard Ekspor Impor Tahun 2023</h1>
        <h2 style="color:black;">Bayu Kurniawan / 3322600019 (2 D4 SDT)</h2>
        <form action="" method="GET">
            <label for="bulan">Pilih Bulan:</label>
            <select name="bulan" id="bulan">
                <option value="Semua" <?php if ($selectedMonth == 'Semua')
echo 'selected'; ?>>Semua</option>
                <option value="Januari" <?php if ($selectedMonth == 'Januari')
echo 'selected'; ?>>Januari</option>
                <option value="Februari" <?php if ($selectedMonth ==
'Februari') echo 'selected'; ?>>Februari</option>
                <option value="Maret" <?php if ($selectedMonth == 'Maret')
echo 'selected'; ?>>Maret</option>
                <option value="April" <?php if ($selectedMonth == 'April')
echo 'selected'; ?>>April</option>
                <option value="Mei" <?php if ($selectedMonth == 'Mei') echo
'selected'; ?>>Mei</option>
                <option value="Juni" <?php if ($selectedMonth == 'Juni') echo
'selected'; ?>>Juni</option>
                <option value="Juli" <?php if ($selectedMonth == 'Juli') echo
'selected'; ?>>Juli</option>
            </select>
        </form>
    </header>

```

```

        <option value="Agustus" <?php if ($selectedMonth == 'Agustus')
echo 'selected'; ?>>Agustus</option>
        <option value="September" <?php if ($selectedMonth ==
'September') echo 'selected'; ?>>September</option>
        <option value="Oktober" <?php if ($selectedMonth == 'Oktober')
echo 'selected'; ?>>Oktober</option>
        <option value="November" <?php if ($selectedMonth ==
'November') echo 'selected'; ?>>November</option>
        <option value="Desember" <?php if ($selectedMonth ==
'Desember') echo 'selected'; ?>>Desember</option>
    </select>
    <input type="submit" value="Tampilkan">
</form>
</header>

<div class="container">
    <div class="summary-container">
        <div class="summary-box" id="eksporTotal">
            <h3>Jumlah Nilai Ekspor</h3>
            <p id="eksporAmount">0</p>
        </div>
        <div class="summary-box" id="beratEksporTotal">
            <h3>Jumlah Berat Ekspor</h3>
            <p id="beratEksporAmount">0</p>
        </div>
        <div class="summary-box" id="imporTotal">
            <h3>Jumlah Nilai Impor</h3>
            <p id="imporAmount">0</p>
        </div>
        <div class="summary-box" id="beratImporTotal">
            <h3>Jumlah Berat Impor</h3>
            <p id="beratImporAmount">0</p>
        </div>
    </div>

    <div class="plot" id="myPlot1"></div>

    <div class="summary-container">
        <div class="small-plot" id="myPlot2"></div>
        <div class="small-plot" id="myPlot3"></div>
    </div>
</div>

<script>
    var dataPoints = <?php echo json_encode($dataPoints); ?>;

    // Plot Grafik 1
    function updatePlot(selectedMonth) {

```

```

    var filteredData = dataPoints.filter(point => point.Bulan ===
selectedMonth || selectedMonth === 'Semua');

    var trace1 = {
        x: filteredData.map(point => point.Bulan),
        y: filteredData.map(point => point.berat_Import),
        mode: 'lines+markers', // Menambahkan titik pada grafik
        connectgaps: true,
        name: 'Berat Import (KG)' // Label untuk grafik ini
    };

    var trace2 = {
        x: filteredData.map(point => point.Bulan),
        y: filteredData.map(point => point.Berat_Ekspor),
        mode: 'lines+markers', // Menambahkan titik pada grafik
        connectgaps: true,
        name: 'Berat Ekspor (KG)' // Label untuk grafik ini
    };

    var trace3 = {
        x: filteredData.map(point => point.Bulan),
        y: filteredData.map(point => point.Import),
        mode: 'lines+markers', // Menambahkan titik pada grafik
        connectgaps: true,
        name: 'Nilai Import (US $)' // Label untuk grafik ini
    };

    var trace4 = {
        x: filteredData.map(point => point.Bulan),
        y: filteredData.map(point => point.Ekspor),
        mode: 'lines+markers', // Menambahkan titik pada grafik
        connectgaps: true,
        name: 'Nilai Ekspor (US $)' // Label untuk grafik ini
    };

    var data1 = [trace1, trace2, trace3, trace4];

    var layout1 = {
        title: 'Line Chart Ekspor Import 2023',
        legend: { x: 1, y: 1 }, // Menentukan posisi legenda di
sebelah kanan atas
        showlegend: true
    };

    Plotly.newPlot('myPlot1', data1, layout1);

    // Plot Grafik ke-2
    var data2 = [

```



```

        {
            x: filteredData.map(point => point.Bulan),
            y: filteredData.map(point => point.Ekspor),
            type: 'scatter'
        }
    ];
    var layout2 = {
        title: 'Time Series Ekspor',
        showlegend: false
    };
    Plotly.newPlot('myPlot2', data2, layout2);

    // Plot Grafik ke-3
    var data3 = [
        {
            x: filteredData.map(point => point.Bulan),
            y: filteredData.map(point => point.Impor),
            type: 'scatter'
        }
    ];
    var layout3 = {
        title: 'Time Series Impor',
        showlegend: false
    };
    Plotly.newPlot('myPlot3', data3, layout3);
}

// Initial plot render
updatePlot('<?php echo $selectedMonth; ?>');

// Function to handle form submission
document.querySelector('form').addEventListener('submit', function
(event) {
    event.preventDefault();
    var selectedMonth = document.getElementById('bulan').value;
    updatePlot(selectedMonth);
});

// Logika untuk menghitung jumlah masing-masing data dan
menampilkannya di kotak
    var eksporTotal = dataPoints.reduce((total, point) => total +
parseFloat(point.Ekspor), 0);
    document.getElementById('eksporAmount').innerText =
eksporTotal.toLocaleString();

    var imporTotal = dataPoints.reduce((total, point) => total +
parseFloat(point.Impor), 0);

```

```
        document.getElementById('imporAmount').innerText =
imporTotal.toLocaleString();

        var beratEksporTotal = dataPoints.reduce((total, point) => total +
parseFloat(point.Berat_Ekspor), 0);
        document.getElementById('beratEksporAmount').innerText =
beratEksporTotal.toLocaleString();

        var beratImporTotal = dataPoints.reduce((total, point) => total +
parseFloat(point.berat_Impor), 0);
        document.getElementById('beratImporAmount').innerText =
beratImporTotal.toLocaleString();
    </script>

    <?php
    // Tutup koneksi setelah selesai bekerja dengan database
    mysqli_close($koneksi);
    ?>
</body>
</html>
```