

[Tutorial] Membuat Grafik dengan Library JFreeChart

Java dikenal dengan [bahasa pemrograman](#) dengan *library* yang melimpah. Terdapat banyak komunitas yang dengan sukarela membuat library untuk memberikan kemudahan pada programmer. Library ini didistribusikan secara gratis (walaupun ada yang berbayar) kepada siapa saja yang menginginkannya.

Untuk keperluan seputar pembuatan grafik, terdapat library [JFreeChart](#). Library ini dapat digunakan untuk menampilkan visualisasi dari data statistik dalam bentuk **grafik**, baik garis, diagram batang 2D atau 3D, diagram kue dan sebagainya. Contoh berikut menampilkan diagram kue dengan menggunakan library JFreeChart.

Langkah pertama, buatlah kelas *PieChart* berikut:

```
package faisol.umar;

import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.WindowConstants;

import org.jfree.chart.ChartFactory;
import org.jfree.chart.ChartPanel;
import org.jfree.chart.JFreeChart;
import org.jfree.chart.plot.PiePlot3D;
import org.jfree.data.general.DefaultPieDataset;
import org.jfree.data.general.PieDataset;
import org.jfree.util.Rotation;

public class PieChart extends JFrame {
    private static final long serialVersionUID = 1L;

    public PieChart(String applicationTitle, String chartTitle) {
        super(applicationTitle);

        PieDataset dataset = createDataset();
        JFreeChart chart = createChart(dataset, chartTitle);
        ChartPanel chartPanel = new ChartPanel(chart);
        chartPanel.setPreferredSize(new java.awt.Dimension(500, 270));

        setContentPane(chartPanel);
        setDefaultCloseOperation(WindowConstants.DISPOSE_ON_CLOSE);
    }

    private PieDataset createDataset() {
        DefaultPieDataset result = new DefaultPieDataset();
        result.setValue("Linux", 35);
        result.setValue("Mac", 20);
        result.setValue("Windows", 60);

        return result;
    }
}
```

```

private JFreeChart createChart(PieDataset dataset, String title) {

    JFreeChart chart = ChartFactory.createPieChart3D(
        title,                // chart title
        dataset,              // data
        true,                 // include legend
        true,
        false
    );

    PiePlot3D plot = (PiePlot3D) chart.getPlot();
    plot.setStartAngle(90);
    plot.setDirection(Rotation.CLOCKWISE);
    plot.setForegroundAlpha(0.5f);

    return chart;
}
}

```

Langkah kedua, buatlah kelas Main dengan metode main(String[] args).

```

package faisol.umar;

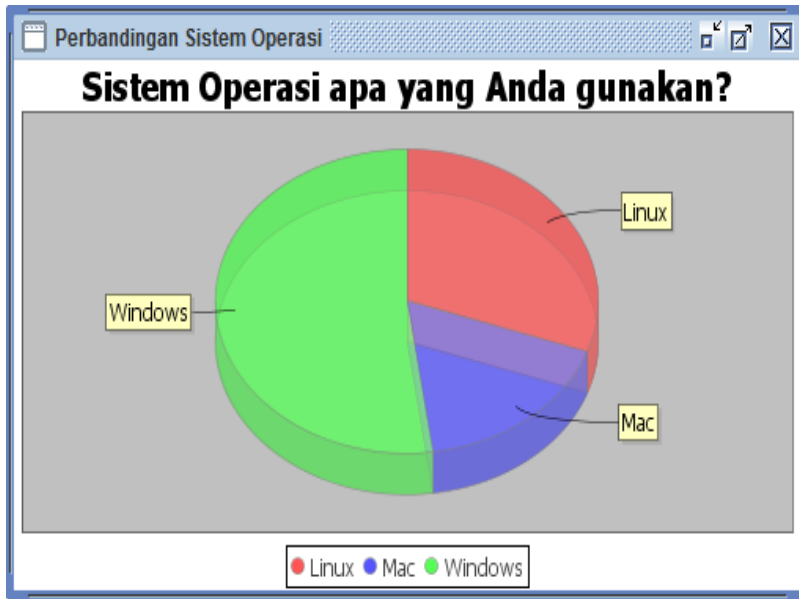
import javax.swing.SwingUtilities;
import javax.swing.JFrame;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        JFrame.setDefaultLookAndFeelDecorated(true);
        SwingUtilities.invokeLater(new Runnable() {
            public void run() {
                PieChart demo = new PieChart("Perbandingan Sistem Operasi",
                "Sistem Operasi apa yang Anda gunakan?");
                demo.pack();
                demo.setVisible(true);
            }
        });
    }
}

```

Langkah ketiga, kompilasi kedua kelas tersebut. Untuk mengkompilasi diperlukan library JFreeChart dan JCommon pada classpath.

Langkah keempat, jalankan kelas Main dan hasilnya adalah sebagai berikut:



Selamat mencoba!

Published by Umar Faisol

Mon Mar 12 21:33:00 WIT 2012

http://umar.um.ac.id:80/2012/03/12/tutorial_membuat_grafik_dengan_library_jfreechart.html