

| | |
|-------------------------|---|
| Mata Kuliah | : Pemrograman 3 |
| Modul ke | : 04 |
| Judul Materi | : Internal Frame |
| Tujuan / Sasaran | : Mahasiswa dapat mengerti penggunaan Internal Frame dan Menu dengan Java Swing |
| Waktu (lama) | : 3 Jam |
| Aplikasi yang digunakan | : Java + Notepad |
| Pengampu | : Gregorius Hendita A.K.,S.Si.,M.Cs |

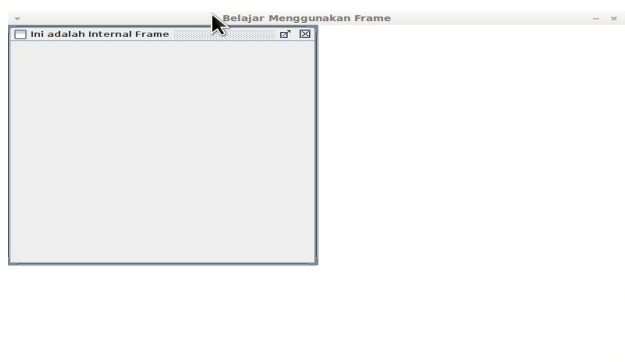
Internal Frame

```
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JDesktopPane;
import javax.swing.JInternalFrame;
import javax.swing.JLabel;
public class BelajarInternalFrame
{
    public static void main(String[] xx)
    {
        //membuat object frame dari JFrame
        JFrame frame = new JFrame();
        frame.setTitle("Belajar Menggunakan Frame");
        frame.setSize(800,600);
        //frame.setBounds(100, 100, 300, 200);
        frame.setLocationRelativeTo(null);
        frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
        //frame.setUndecorated(true);
        frame.setResizable(false);
        frame.setVisible(true);
        JDesktopPane desktop = new JDesktopPane();
        JInternalFrame inframe = new JInternalFrame();
        inframe.setTitle("Ini adalah Internal Frame");
        inframe.setSize(400,400);
        inframe.setClosable(true);
        inframe.setResizable(true);
        inframe.setMaximizable(true);

        inframe.add(new JLabel("Contoh Kotak Dialog"));

        desktop.add(inframe);
        inframe.setVisible(true);

        frame.setContentPane(desktop);
        frame.setVisible(true);
    }
}
```



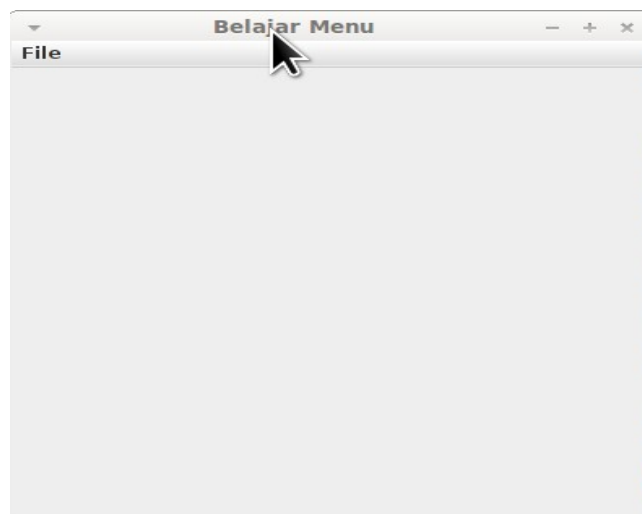
Menu

```
import javax.swing.*;
import java.awt.event.*;
public class DemoSwingMenu {
    public static void main(String[] xx){
        // menginstankan frame
        JFrame fr = new JFrame("Belajar Menu");
        // Menu Bar
        JMenuBar menubar = new JMenuBar();
        // buat menu
        JMenu menuFile = new JMenu("File");
        // buat anaknya menu file
        JMenuItem miFileNew = new JMenuItem("New");
        JMenuItem miFileOpen = new JMenuItem("Open");
        // ini ada submenunya
        JMenu miFileRecent = new JMenu("Recent");
        int jumlahSubmenu = 3;
        for(int i=0; i<jumlahSubmenu; i++){
            miFileRecent.add(new JMenuItem("File "+(i+1)));
        }
        // pasang
        menuFile.add(miFileNew);
        menuFile.add(miFileOpen);
        // berikan separator
        menuFile.addSeparator();
        menuFile.add(miFileRecent);
        // pasang di menubar
        menubar.add(menuFile);
        // pasang di Frame
        fr.setJMenuBar(menubar);
        // Popup Menu
        final JPopupMenu pop = new JPopupMenu();
        JMenuItem miCut = new JMenuItem("Cut");
        JMenuItem miCopy = new JMenuItem("Copy");
        pop.add(miCut);
        pop.add(miCopy);
        JPanel panel = new JPanel();
    }
}
```

```

fr.getContentPane().add(panel);
// pasang popup menu di menuitem Open
panel.addMouseListener(new MouseAdapter(){
    public void mouseClicked(MouseEvent e) {
        // aktif hanya bila klik kanan
        if(e.getButton() != MouseEvent.BUTTON3){
            return;
        }
        pop.show(
            e.getComponent(), // parent component
            e.getX(), // posisi X
            e.getY()); // posisi Y
    }
});
// ukuran frame
fr.setSize(400,400);
// posisi di tengah
fr.setLocationRelativeTo(null);
// tampilkan
fr.setVisible(true);
}
}

```



Latihan Individu

Membuat Form Password dan Form Data Mahasiswa dengan menggunakan Internal Frame !