**LAPORAN**

**TUGAS**

*Disusun untuk memenuhi salah satu Tugas pada mata kuliah Praktikum Pemrograman II*

**Dosen pengampu : WANDA GUSDYA PURNAMA, ST., MT**

A yellow hexagon with a logo and text

Description automatically generated

Disusun Oleh :

**Zacky Azmi Asikin**

**( 223040127 )**

**Kelas : B**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS PASUNDAN**

**A screen shot of a computer

Description automatically generated**

1. **Import javax.swing.\*** mengimpor semua kelas di dalam Swing. Ini memungkinkan kita menggunakan berbagai kelas GUI seperti JFrame, JLabel, dll., tanpa harus menulis seluruh nama paket setiap kali menggunakannya.
2. **public class HelloWorldSwing** adalah nama dari kelas Java yang dideklarasikan dengan Akses modifier public, sehingga dapat diakses dari mana saja.
3. **createAndShowGUI()** Metode ini bertanggung jawab untuk membuat GUI dan menampilkannya di layar.
4. **JFrame frame = new JFrame("HelloWorldSwing");** ini adalah jendela utama dan membuat objek Jframe dengan judul **"HelloWorldSwing".**
5. **frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT\_ON\_CLOSE);** Metode ini mengatur agar ketika pengguna menutup jendela, aplikasi juga akan berhenti berjalan. Tanpa baris ini, menutup jendela hanya akan menyembunyikannya, tetapi aplikasi masih berjalan di latar belakang.
6. **JLabel label = new JLabel("Hello World");** komponen GUI untuk menampilkan teks. Di sini, sebuah label dengan teks "Hello World" dibuat.
7. **frame.getContentPane().add(label);** Metode ini menambahkan label ke konten dari JFrame.
8. **frame.pack();** Metode ini mengatur ukuran jendela berdasarkan komponen yang telah ditambahkan.
9. **frame.setVisible(true);** digunakan untuk membuat jendela menjadi terlihat di layar.
10. **javax.swing.SwingUtilities.invokeLater(new Runnable()** adalah metode yang menjalankan kode di dalamnya di EDT, memastikan bahwa antarmuka pengguna aman dari konflik thread

**A screen shot of a computer

Description automatically generated**

Pada bagian Jlabel ganti output nya menjadi (“Hello Zacky Azmi Asikin”).