**POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA**

**MATA KULIAH : PEMROGRAMAN DASAR**

**PRAKTIKUM : 5 – Decision 2**

**SEMESTER : Ganjil 2025-2026**



**Disusun oleh:**

**Nama :** Muh. Dhafin Dzahin

**NIM :** 4124600026

**Kelas:** 2A

**Tanggal Pelaksanaan :** 16 September 2025

**Tanggal Pengumpulan :** 23 September 2025

**Dosen Pengampu :** Adytia Darmawan S.ST., M.T

**Asisten/Instruktur :**  Muhammad Nugraha Akbar

## **TUJUAN**

* Mempelajari pergunaan if dalam if
* Mempelajari pergunaan else if
* Mempelajari pergunaan switch case

## **DASAR TEORI**

## **ALAT DAN BAHAN**

* Perangkat keras: Laptop Acer Nitro 2022
* Sistem Operasi: Windows 11
* Kompiler/IDE: GCC, Notepad++.
* Perangkat pendukung: Terminal: Command Prompt, Version control system: git, Repository hosting: GitHub

## **LANGKAH KERJA / PROSEDUR**

* 1. Buka notepad++ dan buat file baru dengan extensi c.
  2. Tulis kode sesuai dengan kebutuhan uji coba.
  3. Buka command prompt dan compile file yang telah di buat menggunakan gcc.
  4. Jika compile gagal lakukan analisa terhadapa error.
  5. Jalakan file output gcc untuk melihat program bekerja .
  6. Analisa apakah hasil dari program telah sesuai harapan, jika belum maka lakukan troubleshoot masalah.
  7. Dokumentasikan error/hasil program.
  8. Ulangi langkah yang sama untuk setiap uji coba.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

* 1. Daftar Kasus Uji

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Kasus Uji** | **Input** | **Langkah Penting** | **Keluaran Diharapkan** | **Keluaran Aktual** | **Status (OK/Fail)** |
| 1 | Normal | 13  18 | - | Mengeluarkan output yang sesuai jika nilai merupakan bilangan ganjil atau genap | Sesuai dengan harapan | OK |
| 2 | Normal | 50000  200000 | Pastikan perhitungan diskon sesuai | Mengeluarkan output yang sesuai jika harga di atas 100000 atau tidak | Sesuai dengan harapan | OK |
| 3 | Normal | 50000  200000 | Pastikan kondisi untuk menentukan bilangan prima benar | Mengeluarkan output yang sesuai jika harga di atas 100000 atau tidak | Sesuai dengan harapan | OK |
| 4 | Normal | 29  14 | Pastikan menggunakan kode sebelumnya dari kasus 2, tapi mengubah int menjadi float | Program dapat menentukan apakah input yang diberikan adalah bilangan ganjil atau genap | Sesuai dengan harapan | OK |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Normal | 4 2  4 0 | Lakukan uji coba dengan input bilangan2 0 | Program menyatakan error jika input balagan2 merupakn nilai 0 | Sesuai dengan harapan | OK |
|  |  |  |  |  |  |  |

* 1. **Analisis**

## **KODE SUMBER**

Lihat Lampiran Kode Sumber Lengkap

## **PERTANYAAN PASCA-PRAKTIK (Post‑Test)**

## **Kesimpulan**

## **Daftar Pustaka**

[1] [w3schools](https://www.w3schools.com/c)

[3] [stackoverflow](https://www.stackoverflow.com)

## **Lampiran**

### **Lampiran Hasil Kompilasi & Eksekusi**

* 1. **Lampiran Kode Sumber Lengkap**

[Github Repo Link](https://github.com/dhafindzahin/programming-dasar-pekan4) (https://github.com/dhafindzahin/programming-dasar-pekan4)