**LAPORAN TUGAS**

**ALGORITMA PEMROGRAMAN**

**DISUSUN OLEH:**

**SOFIAN ARBA’I**

**2511533029**

**DOSEN PENGAMPU:**

**Dr. WAHYUDI, S.T, M.T**

**ASISTEN PRAKTIKUM:**

**JOVANTRI IMMANUEL GULO**

A logo of a tree with a candle

AI-generated content may be incorrect.

**DEPARTEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**2025**

**TUGAS MINGGUAN ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN**

1. Buat program Java sederhana yang menggunakan empat tipe data berikut:

* int → untuk menyimpan angka bulat
  + float → untuk menyimpan angka desimal
  + char → untuk menyimpan satu karakter
  + boolean → untuk menyimpan nilai benar/salah

1. Buat juga bahasa natural flowchart dan pseudocode dari program yang kamu buat.

**JAWABAN**

* + - 1. Berikut adalah kode program java yang menggunakan 4 tipe data berbeda. Program di bawah ini adalah program untuk seleksi sekolah kedinasan berdasarkan tinggi badan. Tipe data yang digunakan Adalah int, float, char dan boolean. Dengan syarat minimal tinggi badan yaitu 170.

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

* + - 1. A. Bahasa natural

Berikut adalah bahasa natural dari program yang saya buat.

* + - * 1. Inisialisasi umur,tinggi, jenis kelamin
        2. Input tinggi
        3. Jika tinggi>=170 bernilai benar,
* maka “Selamat! Kamu Sudah Lulus”
* jika salah “Tetap Semangat!!!!”

B. Flowchart

A diagram of a flowchart

AI-generated content may be incorrect.Gambar di atas merupakan sebuah flowchart dari kode program yang saya buat. Flowchart di atas menjelaskan sebuah kode program mengenai kelulusan seleksi kedinasan melalui tinggi badan peserta. Gambar di atas saya buat di website https://www.drawio.com.

C. Pseudocode

|  |
| --- |
| **Judul**  Seleksi Sekolah Kedinasan  {Program untuk menentukan kelulusan sekolah kedinasan dengan syarat tinggi>=170} |
| **Deklarasi**  Var umur : integer  Var tinggi : float  Var jenis kelamin : char  Var sudah lulus : Boleean |
| **Pseudocode**  Input tinggi  IF tinggi>=170  Selamat! Kamu Sudah Lulus |