**Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama & NPM** | **Topik:** | **Tanggal:** |
| **1. G. Krisna Prabowo Barus (NPM G1F024062)**  **2. Muhammad Nabil Musyaffa (NPM G1F024030)**  **3. Adel Januarti Saputri**  **(NPM G1F024062)** | **Pengenalan Java dan Tipe Data** | **29 Agustus 2024** |
| **[Nomor Soal] Identifikasi Masalah:** | | |
| 1. Uraikan permasalahan dan variabel 2. Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage) 3. Uraikan rancangan solusi yang diusulkan (jika ada). 4. Analisis susunan solusi, parameter solusi (jika ada). | | |
| **[Nomor Soal] Analisis dan Argumentasi** | | |
| 1. Uraikan rancangan solusi yang diusulkan. 2. Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan. | | |
| **[Nomor Soal] Penyusunan Algoritma dan Kode Program** | | |
| 1. Rancang desain solusi atau algoritma 2. Tuliskan kode program dan luaran 3. Beri komentar pada kode 4. Uraikan luaran yang dihasilkan 5. Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran | | |
| **[Nomor Soal] Kesimpulan** | | |
| 1. Analisa 2. Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program! 3. Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini? 4. Evaluasi 5. Apa konsekuensi dari skenario pemprograman ini? 6. Evaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada) 7. Kreasi 8. Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi? 9. Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada) | | |
|  | | |

**Tugas Kelompok Tipe Data**

**Identifikasi Masalah:**

1. Diketahui dari soal : Data yang diolah: Nama, Tanggal Lahir, Tanggal mulai kuliah, Biaya uang pangkal, Biaya SPP
2. Susunlah kode program yang berisi informasi setiap anggota kelompok, beserta tipe datanya!
3. Simpulkan alasan pemilihan tipe data untuk setiap item data pribadi tersebut!

**Analisis dan Argumentasi**

Pemilihan tipe data didasarkan pada karakteristik data. Nama disimpan sebagai ‘String’ karena terdiri dari karakter yang fleksibel. Tanggal Lahir dan Tanggal Mulai Kuliah juga menggunakan String untuk memudahkan manipulasi format tanggal. Biaya Uang Pangkal dan Biaya SPP menggunakan double karena merupakan angka desimal, yang memerlukan presisi dalam perhitungan. Tipe data ini dipilih untuk memastikan data disimpan dan diolah dengan tepat sesuai kebutuhan.

**Penyusunan Algoritma dan Kode Program**

1. Algoritma
2. Buka apliksai Eclipse
3. Membuat Java Project baru dan berikan nama
4. Membuat Class baru di dalamnya
5. Menentukan Kebutuhan dan Struktur Data
6. Deklarasikan Variabel
7. Buat Konstruktor
8. Buat Metode untuk Menampilkan Informasi
9. Kompilasi dan Jalankan Program
10. Kode program dan luaran

A screen shot of a computer

Description automatically generated

A computer screen with a black screen

Description automatically generated

A black screen with white text

Description automatically generated

A black screen with a white border

Description automatically generated

1. Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

Beri komentar pada kode yang di Screenshot

1. Analisa luaran yang dihasilkan   
   Contoh:

Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.   
Tipe data yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data.  
  
(Tuliskan penjelasan dari program yang dibuat, apakah kode dan luaran sudah benar?)

**Kesimpulan   
(PILIH SALAH SATU ANDA INGIN MEMBAHAS DENGAN CARA ANALISA/ EVALUASI / KREASI)**

1. **Analisa**
2. Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
3. Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?

Contoh jawaban Analisa:

Pada program itu saya menggunakan bentuk kelas public karena \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
 Perbaikan program dengan menambahkan \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ karena struktur java   
 mengharuskan \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
 (penjelasan analisa mengulangi kembali materi yang sudah diberikan)  
 (penjelasan mengkaitkan dengan materi yang ada)

**Refleksi**

(Tuliskan singkat tentang pengalaman belajar, pemaknaan pengetahuan yang baru, tantangan yang dihadapi pada minggu tersebut. Ringkasan singkat dari semua soal, bukan per soal)