**Template Lembar Kerja Kelompok**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Anggota Kelompok:  (1 – 3 orang)** | **Topik:** | **Tanggal:** |
| 1. Wahyu Ozorah Manurung  2. Revo Pratama  3. Kevin Taqwa Abdiansyah | Pemograman: pembuata biodata dengan tipe data | 26 Agustus 2022 |
| **[Soal 1 ] Identifikasi Masalah:** | | |
| 1. Uraikan semua pernyataan permasalahan, semua parameter, variabel 2. Apa kata kunci yang penting?   Kata kunci yang penting pada pembuatan biodata tersebut adalah penggunaan tanda dalam mengoprasikanya untuk menjalankan perintah, seperti tanda ; { dan penulisan huruf kapital. Kemudiaan mengenai tipe data yang igin dipakai sebab tidak bisa sembarang memakai tipe data.   1. Apa permasalahan yang dibahas?   Permasalahan yang dibahas adalah mengenai penggunaan tipe data dalam pengoprasiannya   1. Apa tujuan dari permasalahan?   Tujuan dari permasalahan tersebut adalah supaya dapat menjalankan pengoperasian nya sesuai tipe data sehingga menghasilkan yang sesuai di perintahkan   1. Rincikan sumber informasi yang relevan   Sumber informasi yang kami gunakan adalah PPT pengajaran pemograman | | |
| **[Nomor Soal] Analisis dan Argumentasi** | | |
| 1. Uraikan rancangan solusi yang diusulkan. 2. Kaitkan dengan permasalahan, parameter, variabel. 3. Analisis susunan solusi, parameter solusi. | | |
| **[Nomor Soal] Penyusunan Algoritma dan Kode Program** | | |
| 1. Rancang desain algoritma 2. Susunan algoritma   class Tugaskel{  Public static void main(String [] args){  System.out.println("======BIODATA MAHASISWA======");    System.out.println("- DATA PERTAMA -");      String nama1 = ("Revo Pratama");  String tanggallahir1 = ("09 Januari 2004");  String TanggalKuliah1 = ("15 Agustus 2022");  byte biayauangpangkal1 = 0;  long biayaSPP1 = 2340000;    System.out.println("-Nama : "+ nama1);  System.out.println("-Tanggal Lahir : "+ tanggallahir1);  System.out.println("-Tanggal Mulai Kuliah : "+ TanggalKuliah1);  System.out.println("-Biaya Uang Pangkal : "+ biayauangpangkal1);  System.out.println("-Biaya SPP : "+ biayaSPP1);      System.out.println("- DATA KEDUA -");    String nama2 = ("Wahyu Ozora Manurung");  String tanggallahir2 = ("");  String TanggalKuliah2 = ("10 Oktober 2003");  byte biayauangpangkal2 = 0;  long biayaSPP2 = 1670000;  System.out.println("-Nama : "+ nama2);  System.out.println("-Tanggal Lahir : "+ tanggallahir2);  System.out.println("-Tanggal Mulai Kuliah : "+ TanggalKuliah2);  System.out.println("-Biaya Uang Pangkal : "+ biayauangpangkal2);  System.out.println("-Biaya SPP : "+ biayaSPP2);      System.out.println("- DATA KETIGA -");    String nama3 = ("Kevin Taqwa Abdiansyah");  String tanggallahir3 = ("23 Juni 2004");  String TanggalKuliah3 = ("15 Agustus 2022");  byte biayauangpangkal3 = 20000000;  long biayaSPP3 = 4300000;    System.out.println("-Nama : "+ nama3);  System.out.println("-Tanggal Lahir : "+ tanggallahir3);  System.out.println("-Tanggal Mulai Kuliah : "+ TanggalKuliah3);  System.out.println("-Biaya Uang Pangkal : "+ biayauangpangkal3);  System.out.println("-Biaya SPP : "+ biayaSPP3);  }  }       1. Analisa prinsip pemprograman   Prinsip pemograman yang digunakan adalah menggunakn tipe data yaitu String, byte dan long.   1. Desain diagram untuk solusi permasalahan 2. Tuliskan kode program dan luaran 3. Beri komentar pada kode   public class TugasKel {  public static void main(String [] args){  System.out.println("======BIODATA MAHASISWA======");    System.out.println("- DATA PERTAMA -");      String nama1 = ("Revo Pratama"); //Menggunakan string  String tanggallahir1 = ("09 Januari 2004"); //Menggunakan string  String TanggalKuliah1 = ("15 Agustus 2022"); //Menggunakan string  byte biayauangpangkal1 = 0; //Mengunakan tipe data byte  long biayaSPP1 = 2340000; //Menggunakan tipe data long    System.out.println("-Nama : "+ nama1); //nama    System.out.println("-Tanggal Lahir : "+ tanggallahir1); //tanggal lahir  System.out.println("-Tanggal Mulai Kuliah : "+ TanggalKuliah1); //Tanggal mulai kuliah    System.out.println("-Biaya Uang Pangkal : "+ biayauangpangkal1); //biaya uang pangkal  System.out.println("-Biaya SPP : "+ biayaSPP1); //biaya SPP      System.out.println("- DATA KEDUA -");    String nama2 = ("Wahyu Ozora Manurung"); //Menggunakan string  String tanggallahir2 = (""); //Menggunakan string  String TanggalKuliah2 = ("10 Oktober 2003"); //Menggunakan string  byte biayauangpangkal2 = 0; //Mengunakan tipe data byte  long biayaSPP2 = 1670000; //Menggunakan tipe data long  System.out.println("-Nama : "+ nama2); //nama  System.out.println("-Tanggal Lahir : "+ tanggallahir2); //tanggal lahir  System.out.println("-Tanggal Mulai Kuliah : "+ TanggalKuliah2); //Tanggal mulai kuliah  System.out.println("-Biaya Uang Pangkal : "+ biayauangpangkal2); //biaya uang pangkal  System.out.println("-Biaya SPP : "+ biayaSPP2); //biaya SPP      System.out.println("- DATA KETIGA -");    String nama3 = ("Kevin Taqwa Abdiansyah"); //Menggunakan string  String tanggallahir3 = ("23 Juni 2004"); //Menggunakan string  String TanggalKuliah3 = ("15 Agustus 2022"); //Menggunakan string  byte biayauangpangkal3 = 0; //Mengunakan tipe data byte  long biayaSPP3 = 4300000; //Menggunakan tipe data long    System.out.println("-Nama : "+ nama3); //nama  System.out.println("-Tanggal Lahir : "+ tanggallahir3); //tanggal lahir  System.out.println("-Tanggal Mulai Kuliah : "+ TanggalKuliah3); //Tanggal mulai kuliah  System.out.println("-Biaya Uang Pangkal : "+ biayauangpangkal3); //biaya uang pangkal  System.out.println("-Biaya SPP : "+ biayaSPP3); //biaya SPP  }  }  **Iuaran**  ======BIODATA MAHASISWA======  - DATA PERTAMA -  -Nama : Revo Pratama  -Tanggal Lahir : 09 Januari 2004  -Tanggal Mulai Kuliah : 15 Agustus 2022  -Biaya Uang Pangkal : 0  -Biaya SPP : 2340000  - DATA KEDUA -  -Nama : Wahyu Ozora Manurung  -Tanggal Lahir :  -Tanggal Mulai Kuliah : 10 Oktober 2003  -Biaya Uang Pangkal : 0  -Biaya SPP : 1670000  - DATA KETIGA -  -Nama : Kevin Taqwa Abdiansyah  -Tanggal Lahir : 23 Juni 2004  -Tanggal Mulai Kuliah : 15 Agustus 2022  -Biaya Uang Pangkal : 20000000  -Biaya SPP : 4300000   1. Analisa alur logika pemprograman 2. Uraikan luaran yang dihasilkan   ======BIODATA MAHASISWA======  - DATA PERTAMA -  -Nama : Revo Pratama  -Tanggal Lahir : 09 Januari 2004  -Tanggal Mulai Kuliah : 15 Agustus 2022  -Biaya Uang Pangkal : 0  -Biaya SPP : 2340000  - DATA KEDUA -  -Nama : Wahyu Ozora Manurung  -Tanggal Lahir :  -Tanggal Mulai Kuliah : 10 Oktober 2003  -Biaya Uang Pangkal : 0  -Biaya SPP : 1670000  - DATA KETIGA -  -Nama : Kevin Taqwa Abdiansyah  -Tanggal Lahir : 23 Juni 2004  -Tanggal Mulai Kuliah : 15 Agustus 2022  -Biaya Uang Pangkal : 20000000  -Biaya SPP : 4300000   1. Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaC:\Users\user\Downloads\Screenshot 2022-08-26 at 21-19-49 JDoodle - Online Compiler Editor for Java C_C etc.png | | |
| **[Nomor Soal] Kesimpulan** | | |
| 1. Analisa 2. Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode pemprograman!   Kesimpulannya adalah bahwa dalam mengopreasikan sebuah data dibutuhkan nya tipe data yang ingin digunakan dan sesuai dengan data yang ingin dibuat agar kode pemograman dapat berjalan dengan baik dan benar.   1. Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini? Mengapa memilih alur program ini?   Alasan mengapa kami menggunakan tipe data String, byte dan long.  1. string: karena bisa dibuat dalam bentuk kata sehingga lebih memudahkan kami dalam menyelesaikan yang ingin kami buat  2. byte: karena data yang kami buat ada yang tidak berukuran atau bilangan yang besar  3. long: pada kasus ii kami menggunakan tipe data long sebab ada data yang bilangan besar seperti UKT   1. Evaluasi 2. Apa konsekuensi dari skenario pemprograman ini?   Konsenkuensi nya jika alur pemograman nya berjalan dengan baikmaka akan mendapatkan hasil yang bagus dan tidak eror akan tetapi jika ada kesalahan maka akan eror   1. Evaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan! Apakah ketiganya sudah tepat?   Semuanya sudah tepat dan berhasil   1. Kreasi 2. Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi?   Pengetahuan baru ada yaitu bagaimana menyusun data diri dalam menggunakan tipe data | | |
| **Penutup – Refleksi Kelompok** | | |
| Uraikan pengalaman baru, permasalahan, tantangan yang terjadi dalam kelompok  Pengalamaman baru karen dapat menyelesaikan permasalahan, tantangannya adalah bagaimana kami bisa menyamakan waktu kami untuk mengerjakan pratikum ini. | | |