**Template Lembar Kerja Kelompok**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Anggota Kelompok:  (1 – 3 orang)** | **Topik:** | **Tanggal:** |
| **Nama : Ari setiawan**  **Npm : G1A022092**  **Nama : Ahmad Radesta**  **Npm : G1A022086**  **Nama : Dian Ardiyanti Saputri**  **Npm : G1A022084** | **TUGAS KELOMPOK TIPE DATA** | **28 Agustus 2022** |
| **[1, 1.1 1.2] Identifikasi Masalah:** | | |
| 1. Uraikan semua pernyataan permasalahan, semua parameter, variabel 2. Apa kata kunci yang penting?  * Package : Untuk mendefinisikan nama Paket kelas * class : Digunakan untuk mendefinisikan dan mengimplementasikan objek * static : Salah satu sifat untuk variable dan method, agar kita dapat memanggil secara langsung tanpa harus membuat objek dari class * void : digunakan tidak untuk mencari nilai dalam suatu operasi. * String : digunakan untuk menyimpan kalimat atau teks yang merupakan gabungan dari huruf, angka, spasi, dan berbagai karakter lainnya. * Byte : Byte menyatakan variabel yang dapat menyimpan nilai byte (8 bit) Range -128 s.d. 127. * Int : Tipe data bilangan bulat, tipe data Int mempunyai ukuran 32 bit dan Range -2147483648 s.d. 2147483647  1. Apa permasalahan yang dibahas?   Permasalahan yang dibahas dalam Penugasan Kelompok ini adalah untuk menyusun kode program yang berisi informasi data dari setiap anggota meggunakan kata kunci dan tipe data yang tersedia pada java.   1. Apa tujuan dari permasalahan?   Menyusun data diri setiap anggota kelompok menggunakan tipe data yang relevan.   1. Rincikan sumber informasi yang relevan   Sumber informasi yang kami gunakan adalah dari situs web <https://www.wildantechnoart.net/2017/11/jenis-jenis-keyword-pada-java-dan-fungsinya.html> . | | |
| **[1, 1.1 1.2] Analisis dan Argumentasi** | | |
| 1. Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.  * Untuk Nama menggunakan **string** karena String adalah tipe data untuk yang di gunakan untuk menyimpan barisan karakter   + tipe data byte adalah 8-bit signed bilangan bulat, tipe data byte digunakan untuk menghemat memori. range-nya dari -128 sampai 127.   + Int untuk umur karena digunakan pada range (-2.147.483.648 sampai 2.147.483.647) | | |
| **[1, 1.1 1.2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program** | | |
| 1. Rancang desain algoritma 2. Susunan algoritma    * + String nama1 ="Ari Setiawan";      + String TanggalLahir1 = "16 Agustus 2003";      + String TanggalMulaiKuliah1 = "15 Agustus 2022";      + byte BiayaUangPangkal1 = 20;      + int BiayaSPP1 = 2 ;      + String nama2 = "Ahmad Radesta ";      + String TanggalLahir2 = "16 Desember 2003";      + String TanggalMulaiKuliah2 = "15 Agustus 2022";      + byte BiayaUangPangkal2 = 20;      + int BiayaSPP2 = 5 ;      + String nama3 = "Dian Ardiyanti Saputri";      + String TanggalLahir3 = "23 Januari 2004";      + String TanggalMulaiKuliah3 = "15 Agustus 2022";      + byte BiayaUangPangkal3 = 20 ;      + int BiayaSPP3 = 4 ; 3. Tuliskan kode program dan luaran 4. Beri komentar pada kode   // mengguunakan string karena String adalah tipe data yang di gunakan untuk menyimpan barisan karakter  //menggunakan byte untuk menghemat memori. range-nya dari -128 sampai 127.  //menggunakan int karena tipe data 32 bit bilangan bulat, rangenya -2,147,483,648 sampai 2,147,483,647   1. Uraikan luaran yang dihasilkan   ============BIODATA MAHASISWA==========  ---Data Ke-1---  Nama: Ari Setiawan  Tanggal Lahir: 16 Agustus 2003  Tanggal Mulai Kuliah: 15 Agustus 2022  Biaya Uang Pangkal: 20jt  Biaya SPP: 2jt  ---Data Ke-2---  Nama: Ahmad Radesta  Tanggal Lahir:16 Desember 2003  Tanggal Mulai Kuliah: 15 Agustus 2022  Biaya Uang Pangkal: 20jt  Biaya SPP: 5jt  ---Data Ke-3---  Nama: Dian Ardiyanti Saputri  Tanggal Lahir: 23 Januari 2004  Tanggal Mulai Kuliah: 15 Agustus 2022  Biaya Uang Pangkal: 20jt  Biaya SPP: 4jt  ========Terimakasi=========   1. Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran       Luaran : | | |
| **[1, 1.1 1.2] Kesimpulan**   1. Analisa 2. Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode pemprograman! 3. Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini? Mengapa memilih alur program ini?   Kesimpulan yang bisa kami peroleh pada praktikum ini adalah kami dapat membuat program sederhana dengan menggunakan pernyataan masukan dan pengeluaran untuk java. Dimana untuk pernyataan masukan kami dapat menginputkan beberapa tipe data seperti string, int, byte pada program data diri kelompok yang kami buat. | | |
| **Penutup – Refleksi Kelompok** | | |
| Pada pengerjaan tugas kelompok ini kami memliki sedikit masalah seperti kurangnya referensi dan kami juga masih tergolong pemula untuk mengerjakan tugas ini. | | |