**Template Lembar Kerja Kelompok**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Anggota Kelompok:  (1 – 3 orang)** | **Topik:** | **Tanggal:** |
| **Ulfa Stevi Juliana**  **(G1A022042)**  **Anissa Shanniyah Aprilia**  **(G1A022044)**  **Zahrah Hafizah Fakhri**  **(G1A022046)** | **Tipe Data** | **28 Agustus 2022** |
| **[1] Identifikasi Masalah:** | | |
| 1. Uraikan semua pernyataan permasalahan, semua parameter, variabel 2. Apa kata kunci yang penting?  * Kata kunci penting yang menjadi variabel bebas dalam persoalan pada topik ini adalah kode program dan tipe data.. Menuliskan deretan program dengan bahasa pemrograman bertujuan untuk menyelesaikan suatu permasalahan tertentu. Kode program yang ditulis oleh programmer, nantinya akan dipahami oleh mesin agar program dapat dijalankan. Sedangkan tipe data adalah atribut yang terkait dengan data yang bisa memberi tahu sistem komputer cara untuk menafsirkan nilainya. Tipe data memiliki fungsi untuk menentukan tipe nilai pada suatu objek dan operasi.  1. Apa permasalahan yang dibahas? 2. Diketahui:   Data yang diolah:  - Nama,  - Tanggal Lahir,  - Tanggal mulai kuliah,  - Biaya uang pangkal, dan  - Biaya SPP  1.1) Susunlah kode program yang berisi informasi setiap anggota kelompok, beserta tipe datanya!  1.2) Simpulkan alasan pemilihan tipe data untuk setiap item data pribadi tersebut!   * Diketahui bahwa kelompok kami yang berjumlah 3 orang yakni **Zahrah Hafizah Fakhri (G1A022046), Anissa Shaniyyah Aprilia (G1A022044), Ulfa Stevi Juliana (G1A022042)** memiliki data yang terdiri atas : nama, tanggal lahir, tanggal mulai kuliah, biaya pangkal, dan biaya spp. Masing-masing dari anggota kelompok memiliki informasi data yang berbeda, kecuali informasi data pada bagian “tanggal masuk kuliah”. Data-data tersebut dapat dibuat melalui pemograman dengan menggunakan salah satu bahasa pemograman yaitu java. Dalam pemograman terdapat tipe data yang terdiri atas tipe data primitif dan tipe data non-primitif yang kemudian dibagi lagi berdasarkan rentang nilai dan cara penggunaannya. Dari data-data yang diolah, diketahui bahwa setiap data yang diolah memiliki nilai (informasi) yang berbeda dalam jenis penyajiannya (angka, huruf, kata, kalimat). Hal inilah yang menybabkan tipe data yang digunakan menjadi berbeda-beda.  1. Apa tujuan dari permasalahan?  * Tidak hanya mengetahui teori mengenai bahasa pemograman java jenis tipe data yang digunakan dalam bahasa pemograman saja, melalui permasalahan yang diberikan ini diharapkan agar dapat lebih memahami mengenai rentang nilai setiap tipe data beserta dengan cara penggunaanya dalam menghadapi permasalahan secara langsung dalam praktik membuat sebuah program menggunakan bahasa pemograman java.  1. Selain mengetahui jenis tipe datang yang digunakan dalam bahsa pemograman, Rincikan sumber informasi yang relevan.   Sumber informasi yang kelompok kami jadikan sebagai dasar dalam menyelesaikan permasalahan ini adalah : **bagian ini tunggu kamu selesai dak** | | |
| **[1] Analisis dan Argumentasi** | | |
| 1. Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.   Solusi yang kami usulkan pada permasalahan ini adalah:   * Mengumpulkan data yang diperlukan dalam membuat program; * Menentukan tipe data yang sesuai dengan data; * Membuat kode program yang benar dan baik;  1. Kaitkan dengan permasalahan, parameter, variabel.   Tujuan dari permasalahan ini adalah agar mengetahui tipe data dalam Bahasa Java, sesuai dengan tujuan awal, kami membagi data berdasarkan tipe data agar lebih mudah dalam membuat kode program.   1. Analisis susunan solusi, parameter solusi.   Susunan solusi yang kami usulkan berdasarkan data-data yang telah kami peroleh dari setiap anggota kelompok. Alasan kami mengusulkan solusi ini juga mempertimbangkan rentang nilai dari data yang sudah kami kumpulkan. | | |
| **[1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program** | | |
|  | | |
| **[1] Kesimpulan** | | |
| Jadi pada pemrograman ini kita tidak hanya mengetahui teori mengenai bahasa pemograman java dan jenis tipe data yang digunakan dalam bahasa pemograman saja. Melalui pemrograman ini kita dapat lebih memahami mengenai rentang nilai setiap tipe data beserta dengan cara penggunaanya dalam menghadapi permasalahan secara langsung dalam praktik membuat sebuah program menggunakan bahasa pemograman java. | | |
| **Penutup – Refleksi Kelompok** | | |
| Ini menjadi pengalaman pertama kami belajar bahasa pempograman java. Kami merasa senang mendapatkan banyak pengetahuan baru mengenai pempograman yang selama ini hanya kami bayangkan. Tantangan dalam menyelesaikan permasalahan ini, kami merasa cukup melelahkan karena untuk pertama kalinya kami membuat kode program yang perlu ketelitian dan kesabaran, namun walau Lelah yang kami rasakan, membuat kode program juga menyenangkan. Kami sangat berharap agar dimasa depan kami dapat lebih baik lagi dalam membuat program, dan dapat mewujudkan impian kami masing-masing. | | |