**Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama & NPM** | **Topik:** | **Tanggal:** |
| **Hanifah Azizah**  **(G1F024037)**  **Dira Bulan Dari**  **(G1F024015)**  **Lina Rosalinda**  **(G1F024063)** | **PENGENALAN JAVA DAN TIIPE DATA** | **30/08/2024** |
| **[1] Identifikasi Masalah:** | | |
| 1. Uraikan permasalahan dan variable   Diketahui data yang diolah: Nama, Tanggal lahir, Tanggal mulai kuliah, Biaya uang pangkal, Uang pangkal, Biaya SPP   * 1. Susunlah kode program,yang berisi setiap anggota kelompok, beserta tipe datanya!   2. Simpulkan alas an pemilihan tipe data untuk setiap item data pribadi tersebut! | | |
| **[ 1] Analisis dan Argumentasi** | | |
| 1. Rancangan solusi yang diusulkan. 2. Saya merekomendasikan tipe data string karena tipe data tersebut mampu menyimpan kata dan kalimat seperti Nama, Alamat, atau kalimat deskriptif. 3. Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.   Solusi permasalahan ini adalah dengan memilih tipe data yang sesuai dengan kebutuhan program yaitu tipe data String. | | |
| **[1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program** | | |
| 1. Rancang desain solusi atau algoritma 2. Algoritma 3. Mulai 4. Buat kelas dengan nama ‘tugas kelompok data’ 5. Buat metode ‘main’ dengan parameter ‘public static void main (String[]args) 6. Cetak String;’System.out.println(“Data Kelompok Mahasiswa”); 7. Ganti teks yang ditampilkan di program dengan nama “Data Kelompok Mahasiswa” 8. Tambahkan baris ‘System.out.println.’ (“”) diisi dengan nama, tanggal lahir, tanggal masuk kuliah, biaya uang pangkal, dan biaya SPP. 9. Akhiri program 10. Kode program        1. Luaran yang dihasilkan | | |
| **[1] Kesimpulan** | | |
| 1. Analisa 2. Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!   Permasalahan yang dihadapi adalah kebutuhan untuk memilih tipe data yang tepat untuk menampilkan sesuai dengan program yang diinginkan. Algoritma yang dirancang berhasi; menyelesaikan masalah yang diidentifikasi . Kode program yang dibuat berhasil menyelesaikan masalah yang diidentifikasi menghasilkan data kelompok mahasiswa sesuai dengan yang diinginkan.   1. Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?   Saya memilih keputusan ini karena tipe data memudahkan memanipulasi data dan teks yang disediakan oleh tipe data tersebut dan tipe data ini mampu menyimpan karakter dan teks secara fleksibel , sesuai dengan format data yang diperlukan serta merupakan tipe data yang mudah dipahami. | | |
| Refleksi  Pengalaman yang didapat adalah belajar memanajemen waktu serta memanfaatkan waktu sebaik-baiknya dimanapun berada; Mencari tahu hal-hal yang belum diketahui dengan bertanya kepada individu atau kelompok yang lebih paham serta menonton video pembelajaran yang telah diberikan; seperti cara menentukan suatu tipe data serta mengetahui macam-macam tipe data.  Tantangan yang dihadapi diantaranya kesulitan menentukan suatu data termasuk ke tipe data apa saja; Kesalahan dalam peletakan tanda-tanda seperti tanda titik dan koma, tanda kurung, tanda kutip dan kurung kurawal.  Ringkasan singkat soalnya adalah penyelesaian suatu kode pemograman yang diambil dari data setiap anggota kelompok yang terdiri dari nama, tanggal lahir, tanggal mulai kuliah, biaya uang pangkal serta biaya SPPyang diolah menggunakan tipe data String. Tipe data string digunakan karena tipe data tersebut dapat menyimpan data yang berisi nama, alamat atau kalimat deskriptif. | | |