|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama & NPM** | **Topik:** | **Tanggal:** |
| **Fherta Afrsidenta**  **G1F024003**  **Michelia Erza Annadhira**  **G1F024035**  **Bagas Satrio winata**  **G1F024059** | **Tipe Data** | **25 Agustus 2024** |
| **1. Identifikasi Masalah:** | | |
| 1. Diketahui: Data yang diolah: Nama, Tanggal Lahir, Tanggal mulai kuliah, Biaya uang pangkal, 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! | | |
| **2. Analisis dan Argumentasi** | | |
| 1. Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.   Dalam penyusunan kode program yang berisi informasi data pribadi anggota kelompok kami menggunakan tipe data String untuk pembuatan kode program pada bagian namaLengkapAnggota, TanggalLahir, dan TanggalMasukKuliah. Untuk pembuatan kode program pada bagian BiayaUangPangkal, dan BiayaUKT kami menggunakan tipe data double. | | |
| **3. Penyusunan Algoritma dan Kode Program** | | |
| 1. Rancang desain solusi atau algoritma 2. Mulai 3. Deklarasi kelas, membuat kelas dengan nama TipeData ‘public class TipeData {‘ 4. Deklarasi Method main, membuat method main sebagai public agar bisa dibaca system 5. Deklarasi tipe data String untuk kode program namaLengkapAnggota, TanggalLahir, dan TanggalMasukKuliah 6. Deklarasi tipe data double untuk kode program BiayaUangPangkal, dan BiayaUKT 7. Menampilkan nilai dengan menggunakan ‘System.out.println();’ 8. Jalankan kode untuk memeriksa apakah kode sudah berjalan dengan benar tanpa adanya kesalahan 9. Selesai 10. Screenshot kode potongan      1. Screenshot output (luaran)     Output (luaran) pada system di atas sudah sesuai dan cocok dengan kode program yang di tampilkan, sehingga program yang dijalankan oleh system dapat berjalan tanpa adanya eror. | | |
| **4. Kesimpulan** | | |
| Dalam pembuatan kode program diatas kita harus memperhatikan tipe data mana yang akan digunakan, karena jika salah System tidak akan bisa membacanya. Sebagai contoh tipe data yang digunakan diatas adalah String untuk kode program namaLengkapAnggota, TanggalLahir, dan TanggalMasukKuliah. Untuk tipe data double digunakan untuk kode program BiayaUangPangkal, dan BiayaUKT. JIka kita menggunakan tipe data yang salah maka system tidak bisa membacanya, tetapi tipe data yang digunakan diatas sudah benar dan dapat dijalankan oleh System. Hal ini dapat dibuktikan dengan melihat output(luaran) pada system diatas. | | |
|  | | |

**Refleksi**

Selama pengerjaan tugas kelompok ini kami telah berhasil belajar untuk memanajemen waktu, saling bekerja sama, dan belajar tidak egois dalam pengerjaan tugas kelompok. Jika kami sedang mengerjakan tugas kelompok kami akan bekerja sama mengerjakannya, kami mementingkan tugas kelompok dari pada tugas individu kalau sedang kumpul pengerjaan tugas kelompok. Bagi kami tugas ini cukup susah karena ini pertama kalinya kami belajar menyelesaikan sebuah pemerograman, tapi walaupun tugas ini cukup susah kami selalu berusaha mengerjakannya, jika ada yang bingung kami akan bertanya dengan kawan lainnya yang lebih paham. Kesusahan lainnya adalah kami harus belajar memanfaatkan waktu, mana waktunya kapan pengerjaan tugas kelompok dan mana waktunya pengerjaan tugas individu , tapi walau itu menyusahkan kami tidak pernah mengeluh dalam pengerjaan, dan akhirnya kami selesai mengerjakan tugas kelompok ini.