|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama & NPM** | **Topik:** | **Tanggal:** |
| **M. Bagas Arjuna**  **G1F0240**  **Hedy Rafian Firdaus**  **G1F024027**  **Syahratu Vanessa**  **G1F024061** | **Data Anggota Kelompok** | **29 Agustus 2024** |
| **[Nomor Soal] Identifikasi Masalah:** | | |
| **Uraikan permasalahan dan variabel**  Pada pemrograman kali ini, kami akan membuat kode pemrograman untuk memunculkan data masing – masing anggota di kelompok kami.  Data – data yang akan kami cantumkan yaitu Nama, Tanggal Lahir, Tanggal Masuk Kuliah, Biaya Uang Pangkal, dan biaya SPP | | |
| **[Nomor Soal] Analisis dan Argumentasi** | | |
| 1. **Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.**   Untuk rancangan pemrograman kali ini, tipe data yang akan kami gunakan adalah :   1. **String** akan kami gunakan pada variabel **Nama, Tanggal Lahir , dan Tanggal masuk kuliah.** Hal ini dikarenakan variabel yang dimunculkan berformat kalimat. 2. **Double** akan kami gunakan pada variabel **Biaya Uang Pangkal dan Biaya SPP.** Hal ini dikarenakan variabel yang dimunculkan berformat Angka Decimal. 3. Untuk data awal, kami memasukkan data anggota kelompok kami semua dengan menggunakan **String** dan **double** sesuai dengan aturannya. 4. Lalu, untuk memunculkan luaran variabel , kita akan memakai kode program **System.out.println(“Variabel”)** 5. Setelah itu, lakukan pemunculan luaran yang dihasilkan. | | |
| **[Nomor Soal] Penyusunan Algoritma dan Kode Program** | | |
| 1. **Rancang desain solusi atau algoritma** 2. Mulai 3. Membuat nama kelas dan nama file DataAnggotaKelompok 4. Deklarasikan method utama 5. Memasukkan tipe data **String** pada variable **Nama, Tanggal Lahir, dan Tanggal Mulai Kuliah** pada masing – masing data anggota kelompok 6. Memasukkan tipe data **double** pada variable **Biaya Uang Pangkal dan Biaya SPP** pada masing – masing anggota kelompok 7. Menampilkan hasil luaran variable 8. Selesai 9. **Tuliskan kode program dan luaran**     Luaran yang dihasilkan telah sesuai dengan kode pemrograman yang dilakukan. Dimana hasil yang keluar adalah seluruh data anggota kelompok yang terlibat dalam pembuatan kode program ini. | | |
| **[Nomor Soal] Kesimpulan** | | |
| **Analisa**   1. **Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!** 2. **Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?**   **Jawab:**  Untuk usulan tipe data yang kami gunakan pada pemrograman kali ini, kami memiliki berbagai alasan tertentu :   1. Kami memilih tipe data **String** pada variabel **Nama, Tanggal Lahir, dan Tanggal Mulai Kuliah** karena pada variabel tersebut memakai format kalimat yang dimana tipe data **String** cocok untuk melakukan hal tersebut. 2. Kami memilih tipe data **double** pada variabel **Biaya Uang Pangkal dan Biaya SPP** karena pada variabel tersebut memakai teks angka decimal yang dimana tipe data **double**  cocok untuk melakukan hal tersebut. | | |
| **Refleksi**  Setelah kami mengerjakan tugas yang diberikan, kami jadi lebih tau untuk mencoba penggunaan variabel **String** dan **double** yang telah dicocokkan dengan data anggota kelompok kami masing – masing.  Kami juga mengalami berbagai kendala pada saat pengerjaan tugas ini. Tetapi, kami dapat mengerjakan tugasnya dengan sebaik mungkin. | | |