|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama & NPM** | **Topik:** | **Tanggal:** |
| 1. Ferdy Fitriansyah Rowi (G1A022082)  2. Akbar Agpranata (G1A022062)  3. Muhammad Ahdan Hanif (G1A022064) | Laporan Tugas Kelompok Operator | 9 September 2022 |
| **[1] Identifikasi Masalah:** | | |
| 1. Uraikan permasalahan dan variabel a) Bila kalian kuliah selama 4 tahun.   Susunlah kode java untuk menghitung jumlah yang harus dibayar selama kuliah untuk setiap anggota kelompok!  (Asumsi: setiap orang memiliki jumlah yang dibayarkan berbeda karena perbedaan jalur masuk, UKT, SPP)   1. Informasi yang relevan (buku / webpage) <https://www.youtube.com/watch?v=PzCMZObexZM>   <https://www.youtube.com/watch?v=LcFgl0yrKEw> | | |
| **[1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program** | | |
| 1. Rancang desain solusi atau algoritma  Algoritma adalah langkah-langkah penyelesaian masalah.    1. Package    2. Public class    3. Method utama    4. Deklarasi variabel (uktF, pangkalF, uktAA, pangkalAA)    5. Membuat luaran header    6. Membuat luaran isi    7. Menjalankan program 2. Tuliskan kode program dan luaran 3. Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran   **Kode beserta luaran**     1. Analisa luaran yang dihasilkan  Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun, yaitu menampilkan data biaya yang harus dibayar anggota kelompok selama 4 tahun kuliah. | | |
| **[1] Kesimpulan** | | |
| 1. Analisa 2. Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program! 3. Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?   Pada program ini kami menggunakan operator aritmatika untuk menghitung total biaya kuliah selama 4 tahun karena di dalam operator aritmatika terdapat operasi penjumlahan dan perkalian. | | |
| **[2] Identifikasi Masalah** | | |
| 1. Uraikan permasalahan dan variabel   a) Gunakan operator ternary.  Rancanglah kode Java untuk menghitung jumlah yang harus dibayar jika kalian bisa selesai 4 tahun atau jika selesai 5 tahun!   1. Informasi yang relevan (buku / webpage) <https://www.youtube.com/watch?v=PzCMZObexZM>   <https://www.youtube.com/watch?v=LcFgl0yrKEw> | | |
| **[2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program** | | |
| 1. Rancang desain solusi atau algoritma  Algoritma adalah langkah-langkah penyelesaian masalah.    1. Package    2. Public class    3. Method utama    4. Deklarasi variabel (uktF, pangkalF, uktAA, pangkalAA,totalF,totalAA,tahun)    5. Proses perhitungan variable    6. Membuat luaran header    7. Membuat luaran isi    8. Menjalankan program 2. Tuliskan kode program dan luaran 3. Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran   **Kode Program**    **Luaran Program**     1. Analisa luaran yang dihasilkan  Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun, yaitu menampilkan data biaya yang harus dibayar anggota kelompok selama 4 atau 5 tahun kuliah. | | |
| **[2] Kesimpulan** | | |
| 1. Analisa 2. Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program! 3. Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?   Pada program ini kami menggunakan operator aritmatika dan operator ternary untuk menghitung total biaya kuliah selama 4 atau 5 tahun karena di dalam operator aritmatika terdapat operasi penjumlahan dan perkalian, dan di dalam operator ternary terdapat operasi if.else untuk memenuhi persyaratan yang diinginkan. | | |
| **Refleksi** | | |
| Melalui tugas ini, kami bisa memahami lebih detail mengenai operasi aritmatika dan operasi ternary. Kami juga mempelajari bagaimana cara bekerja sebagai kelompok yang lebih baik dan saling bertukar pendapat dalam mengerjakan sebuah tugas kelompok . | | |