**Kerja Kelompok, Kelompok 13.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Anggota Kelompok:  (1 – 3 orang)** | **Topik:** | **Tanggal:** |
| 1. **Alif Nurhidayat**   **(G1A022073)**   1. **Ba’im Mudrik Aziz**   **(G1A022071)**   1. **Davi Sulaiman**   **(G1A022001)** | **Menyusun Tugas Tipe Data Yang Berupa Biodata Anggota Kelompok, Penyusunan Kode Program, Analisa, dan Kesimpulan Pemilihan Tipe Data.** | **28 Agustus 2022** |
| **[Nomor 1] Identifikasi Masalah:** | | |
| 1. Uraikan semua pernyataan permasalahan, semua parameter, variable 2. Data yang diolah: Nama, Tanggal Lahir, Tanggal mulai kuliah, Biaya uang pangkal, Biaya SPP 3. Menyusun kode program yang berisi informasi setiap anggota kelompok, beserta tipe datanya. 4. Meyimpulkan alasan pemilihan tipe data untuk setiap item data pribadi tersebut. 5. Rincikan sumber informasi yang relevan 6. <https://www.adaptif.rumahilmu.org> 7. <https://www.petanikode.com/java-perulangan/> 8. Youtube :   Rumah Ilmu Raflesia:   1. <https://youtu.be/OjY8ByJE_bA> 2. <https://youtu.be/at27jZTFWe8> | | |
| **[Nomor 1] Analisis dan Argumentasi** | | |
| 1. Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.   Kami menggunakan variable String, Byte, dan Short untuk menyimpan data. Kami juga menggunakan metode pengulangan for () {} dengan parameter byte i sebagai variable yang digunakan didalam metode pengulangan.   1. Kaitkan dengan permasalahan, parameter, variable. 2. Alasan kami menggunakan variable yang ada di dalam kode program kami : 3. String digunakan untuk penulisan nama, bulan lahir, bulan kuliah, jalur masuk, biaya spp, dan biaya ukt. 4. Byte digunakan untuk penulisan tanggal lahir, tanggal kuliah, nomor kelompok, dan variable yang digunakan didalam metode perulangan for () {} . 5. Short digunakan untuk penulisan tahun lahir dan tahun kuliah. 6. Analisis susunan solusi, parameter solusi : 7. Kami menggunakan String dikarenakan String dapat menampung huruf dan angka, serta dapat menampung beberapa huruf sekaligus di dalam satu variabel; 8. Kami menggunakan Byte dikarenakan oleh data yang ditampung berukuran kecil, dan menggunakan byte dapat menghemat penggunaan memori.; 9. Kami menggunakan Short dikarenakan byte tidak mampu menampung data tahun yang ingin kami gunakan. | | |
| **[Nomor 1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program** | | |
| 1. Rancang desain algoritma 2. Susunan algoritma.   Data yang sudah disusun dalam bentuk array dan data primitif dan non-primitif. Kemudian pencetakan nomor kelompok yang diikuti dengan operasi pengulangan pengenalan nama, tanggal lahir, jalur masuk, spp, dan ukt anggota kelompok. Dan diakhiri dengan operasi pencetakan tgl masuk Universitas Bengkulu.   1. Analisa prinsip pemprograman.   Data yang sudah kami sediakan dalam bentuk array namadata[i] akan dipanggil oleh operasi pengulangan for (i = 0; i <=2; i++) {} dengan byte i yang kemudian bertambah sampai i = 2, dan operasi pengulangan akan dihentikan. byte I juga berfungsi sebagai angka penanda array yang dipanggil dan sebagai banyaknya pengulangan operasi for () {}.   1. Desain diagram untuk solusi permasalahan   Data dalam bentuk array[i], Data primitif, dan data non-primitif  Operasi cetak nomor kelompok  Operasi cetak data anggota kelompok dengan operasi pengulangan  Operasi cetak tanggal masuk Universitas Bengkulu.   1. Tuliskan kode program dan luaran 2. Beri komentar pada kode 3. Analisa alur logika pemprograman 4. Pertama, nomor kelompok akan dicetak. Kemudian, data anggota kelompok yang sudah kami sediakan dalam bentuk array namadata[i] akan dipanggil oleh operasi pengulangan for (i = 0; i <=2; i++) {} untuk dicetak. Ketika i = 2, maka operasi pengulangan akan berhenti. Dan diakhiri dengan pencetakan tanggal masuk universitas. 5. Luaran yang dihasilkan :   Kami dari Kelompok 13 Izin Memperkenalkan Diri.  Perkenalkan, Nama Saya : Alif Nurhidayat, Saya Lahir pada 9 Maret 2004;  Saya Merupakan Mahasiswa Lulusan Jalur SMMPTN-Barat, Dengan spp sebesar Rp. 25.000.000, Dan UKT sebesar Rp. 5.040.000  Perkenalkan, Nama Saya : Ba'im Mudrik Aziz, Saya Lahir pada 27 September 2003;  Saya Merupakan Mahasiswa Lulusan Jalur SMMPTN-Barat, Dengan spp sebesar Rp. 20.000.000, Dan UKT sebesar Rp. 3.500.000  Perkenalkan, Nama Saya : Davi Sulaiman, Saya Lahir pada 13 Desember 2003;  Saya Merupakan Mahasiswa Lulusan Jalur SNMPTN, Dengan spp sebesar Rp. 0, Dan UKT sebesar Rp. 2.300.000  Kami Masuk Universitas Bengkulu pada 8 Agustus 2022   1. Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran | | |
| **[Nomor 1] Kesimpulan** | | |
| 1. Kreasi 2. Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi? 3. Kami menggunakan Array pada data tertentu agar nanti dapat diolah dengan operasi pengulangan for (i = 0; i <=2; i++) {} untuk mencetak data anggota kelompok kami. Fungsinya adalah untuk menghemat baris kode yang kami digunakan. 4. Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! 5. Dari kode yang kami buat, kami dapat menyimpulkan bahwa String dapat menampung huruf angka dan simbol, byte hanya dapat menampung angka dengan Batasan -128 hingga 127, dan short dapat menampung angka dengan Batasan -32768 hingga 32767. | | |
| **Penutup – Refleksi Kelompok** | | |
| Uraikan pengalaman baru, permasalahan, tantangan yang terjadi dalam kelompok   1. Hal yang menghambat kami Ketika pertama kali menggunakan for (i = 0; i <=2; i++) adalah luaran kode yang tidak sesuai dengan yang kami harapkan, sehingga mengakibatkan banyaknya penulisan ulang kode yang kami susun. | | |