**Template Lembar Kerja Kelompok**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Anggota Kelompok:  (1 – 3 orang)** | **Topik:** | **Tanggal:** |
| **M. Febri Ardiansyah**  **(G1A022049)**  **Daffa Fadhil Ariza**  **(G1A022067)**  **Fadlan Dwi Febrio**  **(G1A022051)** | **Mengolah data menjadi biodata anggota kelompok** | **27 Agustus 2022** |
| **Data Biodata yang diolah:** | | |
| **Di ketahui Biodata yang di olah:**  Biodata Anggota Ke-1 :  Nama : Daffa Fadhil Apriza  Nama Panggilan : Daffa/Fadhil  NPM : G1A022067  Jenis Kelamin : L  Umur : 18  Agama : Islam  TTL : Bengkulu, 7 April 2004  Hobi : Bermain game, Membaca Novel  Alamat : Jl. Kebun Veteran No. 15 C Rt. 11 Rw. 03  Asal Sekolah : SMA Negeri 5 Kota Bengkulu  Rata-rata Nilai ujian : 89.5  UKT : Rp. 5.290.000  Berat badan : 96  Tinggi badan : 181  Biodata Anggota Ke-2 :  Nama : Fadlan Dwi Febrio  Nama Panggilan : Fadlan  NPM : G1A022051  Jenis Kelamin : L  Umur : 18  Agama : Islam  TTL : Bengkulu, 21 Februari 2004  Hobi : Bermain Basket, Badminton  Alamat : Jl. Tutwuri Handayani pdk Kompi Blog F9 Rt. 05 Rw. 02  Asal Sekolah : SMA Negeri 4 Kota Bengkulu  Rata-rata nilai ujian : 85,63  UKT : Rp. 2.890.00  Berat badan : 74 kg  Tinggi badan : 178  Biodata Anggota Ke-3  Nama : M. Febri Ardiansyah  Nama Panggilan : Febri  NPM : G1A022049  Jenis Kelamin : L  Umur : 18  Agama : Islam  TTL : Bengkulu, 27 Mei 2004  Hobi : Menonton dan Mendengarkan Musik  Alamat : Jalan Juwita, Kandang Limun, Kota Bengkulu, Bengkulu  Asal Sekolah : SMA Negeri 6 Bengkulu Selatan  Rata-rata Nilai Ujian : 87,54  UKT : Rp. 2.340.000  Berat badan : 60kg  Tinggi badan : 172cm  **[Nomor 1]**  **1.Identifikasi masalah**  1. uraikan semua pernyataan ,semua paremter,variable  Diketahui data yang diolah Nama,tangal lhir, tanggal mulai kulia biaya uang pangkal biaya spp,dll. 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!   1. Apa kata kunci yang penting?   Dari soal Terdapat variabel penting yaitu menyusun kode program yang memuat data kelompok.   1. Apa permasalahan yang dibahas?   Bagaimana caranya menyusun data kelompok dengan menggunakan code program dan buatlah kesimpulan setelah menyusun data tsb.   1. Apa tujuan dari permasalahan?   Agar kita mengetahui bagaimana cara membuat data kelompok dengan menggunakan sebuah kode program.  2. Rincikan sumber informasi yang relevan  <https://youtu.be/OjY8ByJE_bA>  <https://youtu.be/at27jZTFWe8>  **[No. 1] Analisis dan Argumentasi**   1. Rancangan solusi yang kami gunakan dalam membuat biodata dengan menggunakan suatu tipe data adalah dengan menggunkan tipe data yang valid atau yang bisa digunakan untuk menginput suatu data yang ingin kami masukan. Contoh string sangat cocok apabila di gunakan untuk menginput biodata yang berupa huruf seperti nama. 2. Untuk mempermudah membuat data kelompok maka sebaiknya mengetahui bahwa suatu tipe data dapat di gunakan untuk menginput apa saja missal string adalah jenis tipe data yang fleksibel mak cocok di gunakan untuk menginput tipe data yang menggunakan campuran angka dan huruf. 3. Semakin banyak jenis tipe data yang di gunakan maka semakin banyak pengetahuan yang akan di dapat.   **[No. 1.] Penyusunan Algoritma dan Kode Program**   1. **Susunan Pemprograman** 2. Package 3. Nama kelas 4. Deklarasi method utama 5. String biodata kelompok tipe data 6. String biodat anggota ke 1 7. string nama 1 8. string nama panggilan 1 9. string npm1 10. char jenis kelamin 1 11. int umur 1 12. String agama1 13. String ttl1 14. String hobi1 15. String alamat1 16. String sma1 17. Float ratanilai1 18. String tmk1 19. Long ukt1 20. Byte berat badan 1 21. Long tinggi badan1 22. String biodat anggota ke 2 23. string nama 2 24. string nama panggilan 2 25. string npm 2 26. char jenis kelamin 2 27. int umur2 28. String agama2 29. String ttl2 30. String hobi2 31. String alamat2 32. String sma2 33. Float ratanilai2 34. String tmk2 35. Long ukt2 36. Byte berat badan 2 37. Long tinggi badan2 38. String biodata anggota ke 3 39. string nama 3 40. string nama panggilan 3 41. string string npm3 42. string npm 3 43. char jenis kelamin 3 44. int umur 3 45. String agama3 46. String ttl3 47. String hobi3 48. String alamat 3 49. String sma3 50. Float ratanilai3 51. String tmk3 52. Long ukt3 53. Byte berat badan 3 54. Long tinggi badan 3 55. **Analisa prinsip pemprograman**   Dari tugas ini kami jadi mengetahui bahwa dalam membuat suatu program yang apabila data yang di ubah lebih dari 1 atau mengelolah data kelompok maka kemampuan dalam mengonversi data sangat di butuhkan tidak hanya itu ketelitian juga sangat di butuhkan disini untuk menghindari adanya kesalahan input pada data. | | |
|  | | |
| **Kode Program yang digunakn beserta luaranya**  **Kode Program Biodata anggota ke 1:** | | |
| **Kode Program dan luaran biodata anggota ke 2** | | |
|  | | |
| **Kode program anggota ke3:** | | |
|  | | |
| **Kesimpulan :**  **Tipe data yang digunakan dan alasan digunakan :** | | |
| 1. **String**   Alasan kami menggunakan tipe data string adalah untuk menghasilkan word untuk nama, nama panggilan, npm, agama, ttl, hobi, alamat, asal sekolah, tanggal masuk kuliah, ukt.   1. **Char**   Alasan kami menggunakan tipe data Char adalah untuk menghasilkan / membuat data jenis kelamin seperti ‘L’/’P’ (Laki-laki / Perempuan) pada biodata anggota kelompok   1. **Integer**   Alasan kami menggunakan tipe data Integer adalah untuk memasukkan data umur setiap anggota kelompok. Integer mampu menyimpan angka tanpa komponen pecahan dengan rentang angka -707, 0, hingga 707   1. **Double**   Alasan kami menggunakan tipe data Double adalah untuk memasukkan data nilai rata-rata ujian sma anggota kelompok. Contoh : 89.50   1. **Long**   Alasan kami memilih tipe data long | | |

|  |
| --- |
| **Refleksi :** |
| Berdasarkan pengalaman kami , menurut kami menyusun data kelompok menggunakan code program merupakan hal baru yang kami pelajari dan sekaligus menjadi pengetahuan. Contohnya seperti alasan kami menggunakan string, char, integer, double, long, serta tujuan membuat data kelompok ini agar lebih mengetahui lebih dalam tentang kelompok masing”.Tantangan dalam tugas kelompok ini tentunya ada kendala tersendiri yaitu menyatukan pendapat yang berbeda sehingga bisa tersusun nya laporan ini |