**Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama & NPM** | **Topik:** | **Tanggal:** |
| **Arief Haris Prasetyo Rizaldi**  **G1F022073**  **Haikal Putra Syamsu**  **G1F022071**  **Lola Citra Tama**  **G1F022061** | **Kelas, Method, Objek,Extends** | **17 September 2022** |
| **[Nomor Soal] Identifikasi Masalah:** | | |
| 1. Apabila diketahui kelas induk adalah Mahasiswa dan Kelas anak adalah turunan dari mahasiswa maka:  * (a)  Analisa atribut, method, dan constructor dari kelas induk Mahasiswa dan kelas anak (turunan dari Mahasiswa)! * (b)  Evaluasi perbedaan kelas induk Mahasiswa dan kelas anak (turunan dari Mahasiswa)! * (c)  Rekomendasi atribut, method, dan constructor yang bisa digunakan bersama kelas induk dan kelas anak! * (d)  Desain kode program Java yang berisi atribut, method, dan constructor dari kelas induk Mahasiswa dan kelas anak (turunan dari Mahasiswa)! | | |
| **[Nomor Soal] Analisis dan Argumentasi** | | |
| 1. Uraikan rancangan solusi yang diusulkan. 2. Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan. | | |
| **[Nomor Soal] Penyusunan Algoritma dan Kode Program** | | |
| 1. **Algoritma**    1. Mulai    2. Membuat package kelompok    3. Membuat kelas mahasiswa    4. Membuat method biodata dan parameter    5. Pemanggilan method biodata    6. Membuat deklarasi method hobby    7. Penambahan parameter string dan int    8. Pemanggilan parameter    9. Membuat constructor    10. Pemanggilan objek induk    11. Pemanggilan spesifikasi induk    12. Memanggil method atribut variabel    13. Membuat kelas turunan Anak dari kelas Mahasiswa    14. Method biodata variabel int a dan string b    15. Pemanggilan atribut variabel    16. Method biodata parameter sting    17. Method hobby dengan parameter string a    18. Pemanggilan dari kelas turunan    19. Run    20. Selesai   **2) Analisa prinsip pemprograman**  Kode serta serta struktur sudah sesuai, dan tidak ada eror.  -Menurut kelompok kami tipe data string dalam program ini dapat mempermudah karena  banyak penggunaan kalimat.  - Penggunaan tipe data Int ini sangat cocok untuk digunakan dalam penulisan numerik  atau angka.  -kelas digunakan untuk sekumpulan atribut variable,fungsi,method.  -extends kami gunakan sebagai pewarisan dari semua fungsi,variable,dan method dari  kelas induk   1. **Screenshot kode program dan luaran**     1. Beri komentar pada kode    2. Analisa sintaks, semantik, dan alur logika pemprograman    3. Uraikan luaran yang dihasilkan   **=Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran=** | | |
| **[Nomor Soal] Kesimpulan** | | |
| 1. **Analisa** 2. Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program! 3. Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini? 4. **Evaluasi** 5. Apa konsekuensi dari skenario pemprograman ini? 6. Evaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada) 7. **Kreasi** 8. Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi? 9. Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)   **Refleksi**  Dari kerja kelompok hari ini kami mendapat pengalaman baru, setelah menyelesaikan tugas ini  kami memahami apa itu kelas, objek, method, dan extends melalui soal yang diberikan berupa  turunan kelas induk mahasiswa. | | |
|  | | |