**Template Lembar Kerja Individu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama & NPM** | **Topik:** | **Tanggal:** |
| **CINDY ANDIRA**  **G1F022059** | **Kelas,Objek, method,**  **Extends** | **19 September 2022** |
| **[Nomor Soal] Identifikasi Masalah:** | | |
| 1. Uraikan permasalahan dan variabel   1.1 Apabila diketahui kelas induk adalah Mahasiswa dan Kelas anak adalah turunan dari mahasiswa maka:   * Analisa atribut, method, dan constructor dari kelas induk Mahasiswa dan kelas anak (turunan dari Mahasiswa)! * Evaluasi perbedaan kelas induk Mahasiswa dan kelas anak (turunan dari Mahasiswa)! * Rekomendasi atribut, method, dan constructor yang bisa digunakan bersama kelas induk dan kelas anak! * Desain kode program Java yang berisi atribut, method, dan constructor dari kelas induk Mahasiswa dan kelas anak (turunan dari Mahasiswa)!  1. Rincikan sumber informasi yang relevan (jika ada)   https://youtu.be/45SxJ9GhEO0  https://youtu.be/\_0rSpG23zps  https://youtu.be/6qULMlcv-eg   1. Uraikan rancangan solusi yang diusulkan (jika ada).   **package** kelompok9;  **public** **class** Mahasiswa1 {  **void** SukaMembaca (String a) { // method induk spesifik  System.***out***.println("Suka Membaca : " + a) ;  }  **void** SukaBelajar (String a) { // method induk umum bisa diubah anak  System.***out***.println("Suka Belajar " + a) ;  }    System.***out***.println("Sifat Mahasiswa:") ;  Mahasiswa1 objek1 = **new** Mahasiswa1 () ; // memanggil objek induk  objek1.SukaMembaca(" wattpad ") ; // memanggil sifat spesifik induk  objek1.SukaBelajar(" pemrograman ") ; // memanggik method dengan vaiabel yang dapat diubah    System.***out***.println("\n sifat Anak ") ;  Anak objek2 = **new** Anak () ; // memanggil objek anak  objek2.SukaMembaca(" novel ") ; // memanggil sifat spesifik anak yang diturunkan induk  objek2.SukaBelajar(" kalkulus ") ; // memanggil method ke induk yang otomatis diturunkan  } }  **class** Anak **extends** Mahasiswa1 {  **void** SukaMembaca(String a) {  System.***out***.println("suka baca : " + a) ;  }  **void** SukaBelajar( **int** a, String b) {  System.***out***.println("jam" + " pagi belajar " + b ) ;  } }   1. Analisis susunan solusi, parameter solusi (jika ada).  * Variabel package kelompok 9=>menandakan bahwa kelas ini dibuat di package tersebut * Class= public class Manusia1=> Menandakan nama kelas yang digunakan. * **void** SukaMembaca (String a) { => Menandakan metod induk spesisfik * Method induk umum * Pemanggilan objek induk * Pemanggilan sifat spesisfik induk * Pemanggilan method dengan variable yang dapat diubah * Pemanggialn objek anak * Pemaggilan sifat spesifik anak yang dirunkan induk * Memanggil method ke induk yang otomatis diturunkan * Extends anak * Penampilan sifat anak | | |
| **[Nomor Soal] Penyusunan Algoritma dan Kode Program** | | |
| 1. Rancang desain solusi 2. Susunan algoritma (jika ada)  * Package * Class * Method induk spesisfik * Method induk umum * Pemaggilan objek induk * Pemanggilan sifat spesisfik induk * Pemanggilan method dengan vraiabel yang dapat diubah * Pemamggilan objek anak * Pemangilam sifat spesifik anak yang diturunkan induk * Memanggil method ke induk yang otomatis diturunkan * Extends * Penampilan sifat anak  1. 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. Tuliskan kode program dan luaran 2. Beri komentar pada kode 3. Analisa sintaks, semantik, dan alur logika pemprograman 4. Uraikan luaran yang dihasilkan 5. Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran   **POTONGAN KODE**    **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?   Pada program ini kami menggunakan public class dengan nama file Mahasiswa1, kami  menggunakan method untuk mengisi suatu data yang bersifat tingkah laku atau behaviour  atau hobi. Dan menggunakan extends untuk pewarisan dari semua fungsi, variabel, dan  method dari kelas induk | | |
| **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. | | |