13521001 Angger Ilham A Olympia

ITB_IF2210_2_2223 Pemrograman Beriorientasi Objek Dashboard / My courses / ITB_IF2210_2_2223 / Responsi 2: Inheritance, Polymorphism & Virtual / Responsi 2

Completed on Thursday, 16 February 2023, 9:32 PM **Time taken** 1 hour 30 mins Marks 392.00/400.00

Started on Thursday, 16 February 2023, 8:02 PM

dynamic binding.

program berikut

Hewan *array_hewan[3];

array_hewan[0] = &a; $array_hewan[1] = \&b;$ array_hewan[2] = &c;

for(int i=0;i<3;i++) {

array_hewan[1] = &c;

d->print(); e->print();

f.print(); g.print(); delete e; delete d; return 0;

array_hewan[1]->print();

KucingAnggora f("f","3"); AnjingBulldog g("g","4");

Hewan ini namanya a{dari fungsi print} Hewan ini namanya b{dari fungsi print} Anjing ini namanya c{dari fungsi print} Anjing ini namanya c{dari fungsi print}

Anjing mati e{dari destructor} Hewan mati e{dari destructor}

Kucing mati d{dari destructor} Hewan mati d{dari destructor}

Anjing mati g{dari destructor} Hewan mati g{dari destructor}

Kucing mati f{dari destructor} Hewan mati f{dari destructor} Anjing mati c{dari destructor} Hewan mati c{dari destructor} Kucing mati b{dari destructor} Hewan mati b{dari destructor} Hewan mati a{dari destructor}

C++14 \$

Hewan.h

Score: 100

Blackbox

Score: 100

// Rekening.h

#ifndef REKENING_H #define REKENING_H

class Rekening {

Rekening(double);

// Getter, Setter

// Member Function

void setSaldo(double); double getSaldo() const;

void simpanUang(double);

bool tarikUang(double);

class RekeningGiro : public Rekening {

// Getter, Setter

// Member Function

double sukuBunga;

// RekeningTabungan.h

#include "Rekening.h"

#ifndef REKENINGTABUNGAN_H #define REKENINGTABUNGAN H

double hitungBunga();

class RekeningTabungan : public Rekening {

// Getter, Setter

// Member Function

void simpanUang(double);

bool tarikUang(double);

double biayaTransaksi;

bernama Rekening_<nim>.zip.

Rekening_13521001.zip

Verdict: Wrong answer

Accepted

Description

0.00 sec, 3.04 MB

0.00 sec, 3.10 MB

0.00 sec, 3.05 MB

0.00 sec, 3.04 MB

0.00 sec, 3.09 MB

0.00 sec, 3.05 MB

0.00 sec, 2.93 MB

0.00 sec, 2.93 MB

0.00 sec, 3.01 MB

0.00 sec, 3.06 MB

0.00 sec, 3.05 MB

Expression

UnaryExpression

+ solve(): int

x: Expression

+ solve(): int

Contoh Output

NegativeExpression yang diturunkan dari UnaryExpression.

Time limit

1 s

Memory limit 64 MB

Diberikan empat buah class Expression, UnaryExpression, BinaryExpression, dan TerminalExpression. UnaryExpression merupakan ekspresi

angka. Berikut file Expression.hpp dan Expression.cpp (untuk memudahkan, semua definisi dan implementasi digabung ke file yang sama,

BinaryExpression

x: Expression

y: Expression

+ solve(): int

Anda diminta untuk membuat class AddExpression dan SubtractExpression yang diturunkan dari BinaryExpression, serta class

matematika yang menerima 1 parameter, BinaryExpression menerima 2 parameter, dan TerminalExpression merepresentasikan sebuah

Wrong answer 0.00 sec, 3.11 MB

Evaluator: Exact

No Score Verdict

RekeningTabungan(double, double);

void setBiayaTransaksi(double); double getBiayaTransaksi() const;

// Panggil fungsi simpanUang dari parent class

// Panggil fungsi tarikUang dari parent class

// Kurangkan saldo dengan biaya transaksi

RekeningGiro(double, double);

void setSukuBunga(double); double getSukuBunga() const;

double saldo;

public:

private:

#endif

public:

private:

#endif

public:

private:

#endif

C++14 \$

Score: 92

Blackbox

Score: 92

2 7

3 7

4 7

8

0

8

8

8

5

8

9

10 8

11 8

12 8

tapi jangan ditiru ya!).

TerminalExpression

x: int

+ solve(): int

Contoh Main

);

);

e->solve()

e->solve()

e->solve()

Expression.zip

Score: 50

Blackbox

Score: 50

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

10

10

10

10

10

mengunggah musik.

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

10

No Score Verdict Description

Accepted 0.00 sec, 2.89 MB

Question 4

Correct

No Score Verdict Description

Accepted 0.00 sec, 2.89 MB

Accepted 0.00 sec, 2.91 MB

Accepted 0.01 sec, 2.96 MB

Accepted 0.00 sec, 2.89 MB

Accepted 0.00 sec, 2.93 MB

e = new AddExpression(

new TerminalExpression(4), new TerminalExpression(6) 10

e = new SubstractExpression(new TerminalExpression(4), new TerminalExpression(6)

e = new NegativeExpression(new TerminalExpression(1)

Question 3

Mark 100.00 out

Correct

of 100.00

₽ Flag

question

// RekeningGiro.h

#ifndef REKENINGGIRO_H #define REKENINGGIRO_H

Mark 92.00 out

of 100.00

₽ Flag

question

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No Score Verdict

Description

Accepted 0.00 sec, 2.86 MB

posisi keuangan yang dihasilkan dari pelanggan dengan bank.

// Konstruktor untuk menginisialisasi saldo

// Tambahkan sejumlah nominal uang ke saldo

#include "Rekening.h" // include the Account header file

// Bunga dihitung dari saldo dikali suku bunga

// Set saldo 0.0 apabila saldo bernilai negatif

rekening yang dikelola oleh nasabah pada bank untuk tujuan mengumpulkan dana

Diberikan sebuah *header* kelas **Rekening, RekeningGiro, RekeningTabungan** sebagai berikut.

Kucing anggora mati d{dari destructor}

Anjing bulldog mati g{dari destructor}

Kucing anggora mati f{dari destructor}

Kucing *d = new KucingAnggora("d","1"); Anjing *e = new AnjingBulldog("e","2");;

Kucing anggora ini namanya d. Pemiliknya adalah 1{dari fungsi print} Anjing bulldog ini namanya e. Pemiliknya adalah 2{dari fungsi print} Kucing anggora ini namanya f. Pemiliknya adalah 3{dari fungsi print} Anjing bulldog ini namanya g. Pemiliknya adalah 4{dari fungsi print}

dalam satu file. Berikut merupakan contoh satu file contoh.h yang berisi multiclass.

Hewan a("a"); Kucing b("b"); Anjing c("c");

int main() {

State Finished

Grade 98.00 out of 100.00 Question 1 Time limit 1 5 Correct Mark 100.00 out Memory limit 64 MB of 100.00 ₽ Flag ----HEWAN question Terdapat sebuah base class bernama Hewan. Base class tersebut memiliki dua derived class yaitu Kucing dan Anjing. Selain itu terdapat juga derived class dari class Kucing yaitu KucingAnggora, dan terdapat juga derived class dari class Anjing yaitu AnjingBulldog. Setiap class hanya memiliki satu constructor dengan parameter dan satu destructor. Untuk class Hewan:

1. Memiliki satu attribute bertipe string yang bersifat protected yaitu nama. 2. Memiliki constructor dengan satu parameter yaitu string yang merupakan nama dari hewan. Parameter constructor tidak

Quiz navigation

Finish review

menggunakan reference. Constructor tidak menghasilkan keluaran apapun. 3. Memiliki dtor yang akan memberikan keluaran tentang kematian objek seperti pada contoh kasus dibawah. Untuk class Anjing dan Kucing: 1. Memiliki constructor dengan satu parameter yaitu string yang merupakan nama dari hewan. Parameter constructor tidak menggunakan reference. Constructor tidak menghasilkan keluaran apapun. 2. Memiliki dtor yang akan memberikan keluaran tentang kematian objek seperti pada contoh kasus dibawah. Untuk class KucingAnggora dan AnjingBulldog: 1. Memiliki satu attribute bertipe string yang bersifat protected yaitu **pemilik**. 2. Memiliki constructor dengan dua parameter yaitu string yang merupakan nama dari hewan dan string yang merupakan nama dari pemilik hewan. Parameter constructor **tidak** menggunakan reference. Constructor **tidak** menghasilkan keluaran apapun. 3. Memiliki dtor yang akan **memberikan keluaran** tentang kematian objek seperti pada contoh kasus dibawah. Perlu diperhatikan objek apapun yang dihasilkan dari base class Hewan dan derived classnya dipastikan dapat memanggil fungsi void print() yang akan menuliskan keluaran sesuai dengan studi kasus dibawah. Kompetensi yang diuji pada soal ini ialah pemahaman

mahasiswa terhadap materi **Polymorphism.** Melalui soal ini diharapkan mahasiswa dapat memahami penggunaan fungsi **virtual** serta

Silahkan membuat definisi dan implementasi dari class Hewan, Kucing, Anjing, KucingAnggora, dan AnjingBulldog sehingga main

array_hewan[i]->print(); //Keluaran = "[Makhluk] ini namanya [nama]\n"

Dapat menghasilkan keluaran seperti dibawah, abaikan tulisan dalam {}, tulisan tersebut merupakan hint.

Kumpulkan **Hewan.h** yang merupakan deklarasi sekaligus definisi dari semua class (Hewan, Kucing, Anjing, KucingAnggora, AnjingBulldog)

Time limit

Memory limit 64 MB

Menurut Wikipedia, **Rekening bank** adalah rekening keuangan pencatatan transaksi keuangan antara pelanggan dan bank mereka dan

Rekening bank pada umumnya dibagi menjadi dua jenis, yaitu Rekening Giro dan Rekening Tabungan. Rekening Giro adalah rekening

bank yang menatausahakan dana yang sewaktu-waktu dapat ditarik atau disetor oleh nasabah Sedangkan Rekening Tabungan adalah

// Kurangkan sejumlah nominal uang dari saldo apabila saldo mencukupi (tidak negatif setelah dikurangkan)

// Kembalikan boolean yang mengindikasikan apakah uang berhasil ditarik atau tidak

// Konstruktor menginisialisi saldo (parameter 1) dan suku bunga (parameter 2)

// Konstruktor menginisialisi saldo (parameter 1) dan biaya transaksi (parameter 2)

// Kurangkan saldo dengan biaya transaksi hanya jika penarikan uang berhasil

// Saldo mungkin saja menjadi negatif apabila setelah penarikan, saldo < biaya transaksi

// Kembalikan boolean yang mengindikasikan apakah uang berhasil ditarik atau tidak

Kumpulkan file Rekening.cpp, RekeningGiro.cpp, RekeningTabungan.cpp yang dimasukkan ke dalam zip

// Set biaya transaksi 0.0 apabila biaya transaksi bernilai negatif

// Set suku bunga 0.0 apabila suku bunga bernilai negatif

15

Kumpulkan dalam Expression.zip berisi AddExpression.hpp, AddExpression.cpp, SubstractExpression.hpp, SubstractExpression.cpp, NegativeExpression.hpp, dan NegativeExpressio.cpp! C++14 \$

Mark 100.00 out Memory limit 64 MB of 100.00 ₽ Flag Baru saja beberapa hari setelah hari Valentine berakhir. Masih banyak anak muda mudi pergi bersama untuk menikmati kebersamaan question karena sibuk mengerjakan tugas besar, diperlukan rekreasi yang bisa dilakukan bersamaan dengan mengerjakan tugas besar. Oleh karena itu, Spottypie solusinya. Spottypie Download musik cuma bisa pakai premium ya

Time limit

1 5

Anda diminta untuk membuat "aplikasi" kecil sejenis Spottypie. Yang perlu anda buat adalah implementasi kelas dalam .cpp saja. Header dari masing-masing kelas dapat diunduh melalui tautan berikut ini. - User.h - PremiumUser.h - ArtistUser.h Catatan: Gunakan library **<cstring>** untuk menggunakan fungsi-fungsi pengolah string:

Spottypie adalah aplikasi yang dapat digunakan untuk memainkan musik secara online. Pengguna aplikasi Spottypie terdiri dari tiga jenis,

yaitu pengguna biasa, pengguna premium, dan artis/musisi. Pengguna biasa hanya dapat mendengarkan musik dan menyimpannya dalam

daftar musik favorit. Pengguna premium dapat mengunduh musik sehingga dapat dijalankan secara offline. Pengguna artis dapat

• strcmp(str1, str2) untuk membandingkan str1 dan str2, jika hasil 0 berarti kedua string sama.

• strcpy(str1, str2) untuk menyalin str2 ke str1 • strlen(str) untuk memeriksa panjang sebuah string Upload sebuah zip berisi file-file User.cpp, PremiumUser.cpp, dan ArtistUser.cpp. C++14 \$ Spottypie.zip

Score: 90 Blackbox Score: 90

Accepted 0.00 sec, 2.89 MB Accepted 0.01 sec, 3.00 MB 10 10 Accepted 0.00 sec, 2.88 MB Accepted 0.00 sec, 2.90 MB 10 Accepted 0.00 sec, 2.96 MB 5 10 Accepted 0.00 sec, 2.91 MB 10 Accepted 0.01 sec, 2.90 MB 10 Accepted 0.01 sec, 2.88 MB 10

Finish review → Slide Responsi 2 Jump to... Praktikum 2 -\$