# Dashboard / My courses / ITB\_IF2010\_2\_2425\_/ Praktikum\_2\_/ Praktikum\_2\_(Latihan)

Started on	Started on Thursday, 20 March 2025, 3:42 PM
State	State Finished
Completed on	Completed on Saturday, 22 March 2025, 12:09 PM
Time taken	Time taken 1 day 20 hours
Grade	<b>Grade 300.00</b> out of 300.00 ( <b>100</b> %)

Question 1

Mark 100.00 out of 100.00

Memory limit 64 MB Time limit 1 s

Pada praktikun ini, Anda diminta untuk mengimplementasikan **kelas generik KeyValue** dalam bahasa pemrograman C++. Kelas ini akan menyimpan pasangan **key dan value** dengan beberapa batasan dan aturan khusus.

Spesifikasi Kelas KeyValue

keys: array yang menyimpan key dengan panjang maksimum 10.
 values: array yang menyimpan value yang berkorespondensi dengan key pada indeks yang sama, dengan panjang maksimum 10.
 Tipe data key dan value bisa bertipe apapun, baik sama maupun berbeda.

Metode:

1. set(key, value): Menerima dua parameter bertipe sesuai dengan key dan value. Jika key sudah ada dalam array, maka value diperbarui. Jika array penuh, cetak "KeyValue penuh! Tidak bisa menambahkan KeyValue lagi." diakhiri dengan newline. 2. display(key): Menampilkan value yang sesuai dengan key. Jika key tidak ditemukan, cetak "Key tidak ditemukan!" diakhiri dengan

## Kasus Khusus:

1. Jika key bertipe double, pencocokan dilakukan dengan toleransi kurang dari 0.01. 2. Contoh: 1.01 dan 1.012 dianggap sama, tetapi 1.01 dan 1.02 dianggap berbeda.

Contoh Penggunaan cbb

KeyValue<int, string> kv; kv.set(1, "Alice"); kv.set(2, "Bob");

kv.display(1); // Output: "Alice" kv.display(2); // Output: "Bob" kv.display(3); // Output: "Charlie" kv.set(3, "Charlie");

1. Jangan lupa untuk mendefinisikan constructor, copy constructor, destructor, dli yang sekiranya penting untuk digunakan 2. Kumpulkan satu file bernama **KeyValue.cpp** 

### C++14

KeyValue.cpp

## Score: 100

Score: 100

Blackbox

Verdict: Accepted

No Score Verdict Description Evaluator: Exact

2	Score	No score Verdict	Description
-	10	Accepted	0.00 sec, 2.89 MB
2	10	Accepted	0.00 sec, 2.99 MB
m	10	Accepted	Accepted 0.00 sec, 2.82 MB

1/7

9	Score	Verdict	Description
	20	Accepted	0.00 sec, 3.11 MB
	10	Accepted	0.00 sec, 3.00 MB
	10	Accepted	0.00 sec, 2.89 MB
	10	Accepted	0.00 sec, 3.02 MB
	10	Accepted	0.00 sec, 3.14 MB
	10	Accepted	0.00 sec, 2.90 MB

Mark 100.00 out of 100.00 Question 2

1 s	64 MB
Time limit	Memory limit

Di tengah malam yang gelap, markas rahasia O.W.C.A. tiba-tiba bergetar akibat alarm darurat. Mayor Monogram muncul di layar besar

'Agen Rahasia! Kami dalam keadaan darurat! Dr. Asep Spakbor kembali dengan rencana jahatnya. Kali ini, dia telah menciptakan makhluk

Tepat saat itu, Purry, agen terbaik di O.W.C.A., melompat ke meja dengan penuh semangat.

buas yang dapat menghancurkan pertahanan kita!"

Benar, Purry. Kami membutuhkan bantuanmu! Dr. Asep Spakbor telah membangkitkan Naga Legendaris yang hanya bisa dikalahkan jika kita memahami cara kerja makhluk ini. Kami telah memperoleh blueprint dari dua makhluk rahasia: Creature dan Dragon."

Mayor Monogram lalu menyerahkan dua dokumen rahasia kepada Anda:

- <u>creature.hpp</u> → Menjelaskan dasar dari makhluk-makhluk misterius.
- $\bullet~$  <u>Dragon.hpp</u>  $\to$  Memberikan rincian tentang naga yang diciptakan oleh Dr. Asep Spakbor.

"Tugasmu," lanjut Mayor Monogram, "adalah memanfaatkan kedua blueprint ini dan memahami bagaimana mereka bekerja. Hanya dengan itu, kita dapat menghadapi Naga Legendaris dengan strategi yang benar!"

Lengkapi main.cpp agar dapat menghasilkan output yang diharapkan.

Kamu harus memanfaatkan kedua kelas yang telah diberikan (creature.hpp dan Dragon.hpp) tanpa mengubah isi dari file tersebut.

# PERHATIAN:

- Tidak boleh menambah atau mengurangi #include pada main.cpp.
   Gunakan polymorphism dan inheritance dengan benar.

File main.cpp Lengkapi bagian kosong berikut agar O.W.C.A. dapat memahami makhluk ini sepenuhnya:

#include "Creature.hpp" #include "Dragon.hpp" int main() { // Lengkapi disini return 0;

# Output yang diharapkan

A creature has been born!

A dragon has been born!

I am the mighty dragon Dracol Beware of my flames!

Base Health: 108; Additional Health; 80

I am the mighty dragon Dracol Beware of my flames! Base Health: 99 Additional Health: 88 Base Health: 99 Additional Health: 89 I am a mystical creature named Dracol Base Health: 89 Additional Health: 89

Dapatkah kamu menyelesaikan ujian rahasia dari O.W.C.A. ini dan membuktikan bahwa kamu adalah agen terbaik? 👓 🔍 📃

C++14

main.cpp

Score: 100

### Blackbox

Score: 50

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

1 50 Accepted 0.00 sec, 2.95 MB No Score Verdict Description

# Whitebox

Score: 50

Description	er CORRECT
Checker	Custom checker
Score	20
<sub>S</sub>	_

Question 3 Correct

Mark 100.00 out of 100.00

s	64 MB
Time limit	Memory limit

# Ticket Manager

Sistem Ticket Manager digunakan untuk mengelola penjualan tiket suatu acara.

Terdapat sebuah base class Ticket, dengan RegularTicket dan VIPTicket sebagai turunannya. Implementasi untuk kelas tiket sudah tersedia.

# 🟲 File yang Disediakan (<u>TicketManagerToolkit.zip)</u>

- Ticket.hpp, RegularTicket.hpp, VIPTicket.hpp
   Iticket.cpp, RegularTicket.cpp, VIPTicket.cpp
   IticketKanager.hpp (Berisi penjelasan lengkap tentang fungsi yang pedu diimplementasikan)
   test.cpp (Untuk menguji implementasi)

# 📝 Tugas Anda

- Implementasikan Ticketkanagen.cpp sasuai spesifikasi pada Ticketkanagen.hpp.
   Seluruh output (hasil print) harus diakhiri dengan end1.
   Kumpulkan Ticketkanagen.cpp

C++14

TicketManager.cpp

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

Description	0.00 sec, 2.95 MB	0.00 sec, 2.95 MB	0.00 sec, 3.06 MB	0.00 sec, 2.99 MB	0.00 sec, 3.02 MB	0.00 sec, 3.01 MB	0.00 sec, 3.14 MB	0.00 sec, 3.03 MB	0.00 sec, 2.87 MB	0.00 sec, 3.13 MB
Verdict	Accepted									
Score	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
N <sub>o</sub>	-	2	m	4	2	9	7	00	6	10

### ■ Praktikum 2

Jump to...