

Studi kasus

- Buatlah program C++ yang menerima input suhu badan pasien sebanyak 24 kali (sebagai representasi satu kali untuk setiap jam dalam sehari), lalu menghitung dan menampilkan rata-rata suhu harian.

- Kode di sebelah adalah contoh membaca tanggal dan waktu.
- Anda diminta untuk hanya menampilkan waktu UTC pada setiap menit yang merupakan kelipatan 5, dengan detik 0
- Contoh
- 13:00:00
- 13:05:00
- 13:10:10

```
#include <iostream>
#include <chrono>
#include <ctime>
#include <thread>
#include <stdlib.h>
using namespace std;
```

```
int main() {
    // baca waktu lokal dan UTC
    time_t now = time(0);
    tm *ltm = localtime(&now);

    // print various components of tm structure.
    cout << "Tahun:" << 1900 + ltm->tm_year<<endl;
    cout << "Bulan: " << 1 + ltm->tm_mon<< endl;
    cout << "Hari: " << ltm->tm_mday << endl;
    cout << "Waktu: " << 5+ltm->tm_hour << ":";
    cout << 30+ltm->tm_min << ":";
    cout << ltm->tm_sec << endl;

    // Contoh baca waktu lokal dan UTC
    now = time(0);

    // convert now to string form
    char* dt = ctime(&now);

    cout << "Tanggal dan Waktu lokal adalah: " << dt << endl;

    // convert now to tm struct for UTC
    tm *gmtm = gmtime(&now);
    dt = asctime(gmtm);
    cout << "Tanggal dan waktu UTC adalah:" << dt << endl;

    system("pause");
    return 0;
}
```