

## Persiapan Sebelum Praktikum Algoritma Pemrograman

Sebelum melakukan praktikum, download dan install aplikasi di link berikut :

[https://drive.google.com/drive/folders/1YMZpwCQ\\_K\\_OoVTvZIRJqGwSzHigWw1LE?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1YMZpwCQ_K_OoVTvZIRJqGwSzHigWw1LE?usp=sharing)

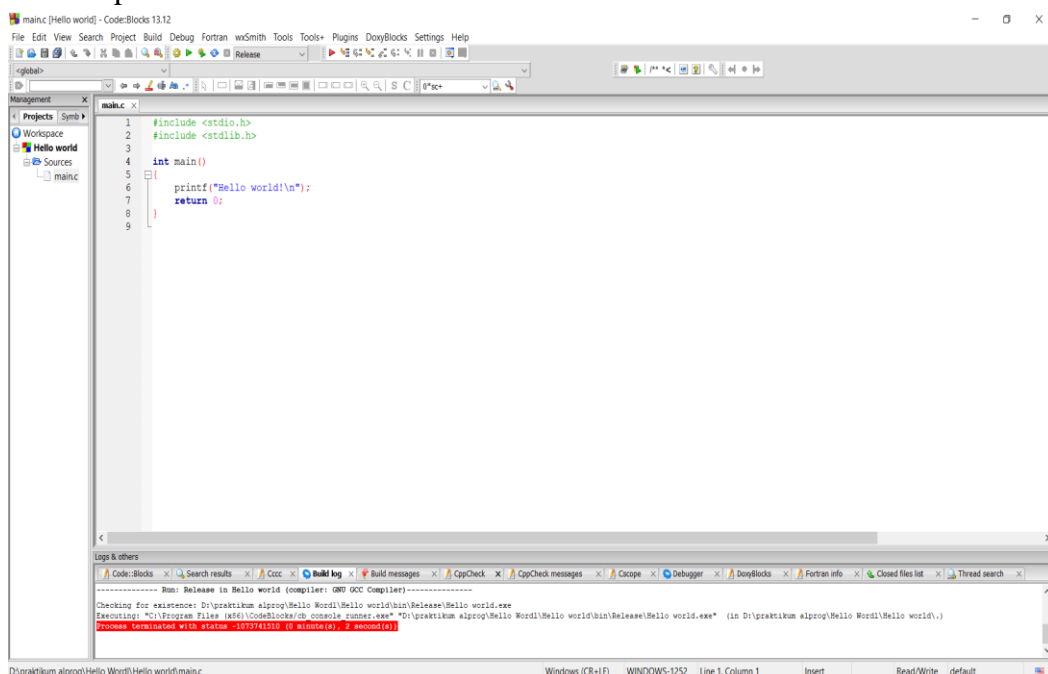
Setelah download dan menginstall aplikasi di atas, sekarang ikuti langkah-langkah berikut :

### CodeBlock

Setelah mendownload langsung install saja direktorinya bebas

### Pengenalan Tentang IDE

Pada pemrograman C, ada banyak IDE yang dapat digunakan tetapi pada praktikum kali ini akan digunakan IDE adalah CodeBlock. CodeBlock merupakan suatu editor kode program, bantuan interaktif, dan debugging yang digunakan untuk melakukan development program dengan menggunakan bahasa C. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 1.1, bahwa CodeBlock dapat dibagi menjadi tiga, Editor, Workspace dan Output.



Tampilan IDE CodeBlock

Pada IDE CodeBlock terdiri dari tiga bagian utama, Editor View, Workspace View dan Output View.

#### 1. Editor View

Editor pada CodeBlock yang digunakan untuk menulis kode program. Editor pada CodeBlock digunakan untuk menulis kode program. Teks editor yang digunakan sudah mendukung auto completion dengan

menekan tombol `ctrl/+ spasi` sehingga akan menyarankan semua keyword C yang mungkin akan digunakan pada kode program. Anda akan banyak bekerja dengan menggunakan teks editor ini.

## 2. Workspace View

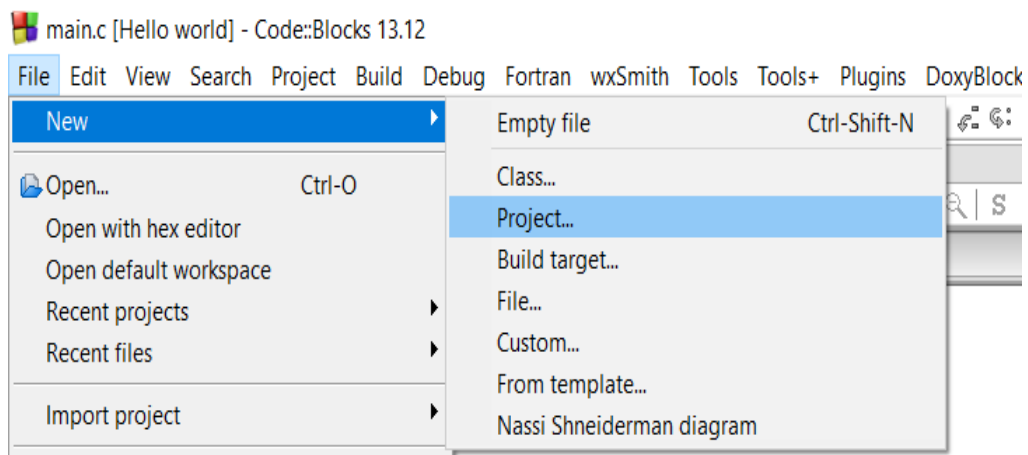
Explorer file dari project CodeBlock. Bagian ini digunakan untuk melihat dan memilih file-file yang ingin diubah.

## 3. Output View

Terdiri dari berbagai macam tab dan digunakan menampilkan keluaran dari proses yang ada di CodeBlock. Keluaran bisa berupa hasil Build Project atau hasil Run Project.

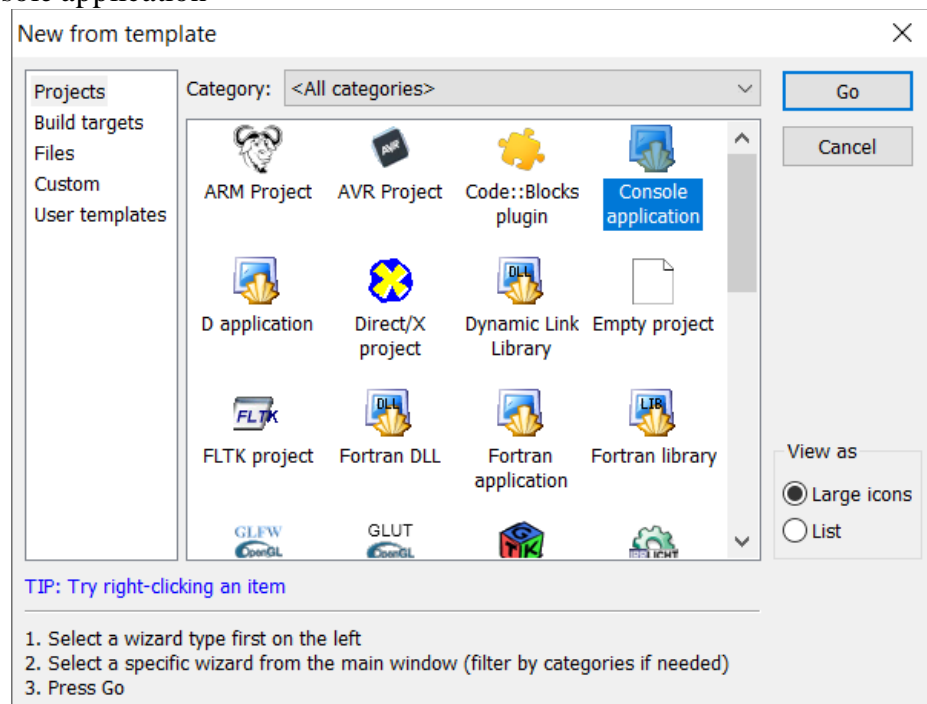
## Cara pembuatan New Project Menggunakan CodeBlock

Pada praktikum ini, compiler yang digunakan adalah **GCC**. Langkah - langkah pembuatan projectnya adalah, pilih new project dari menu utama.



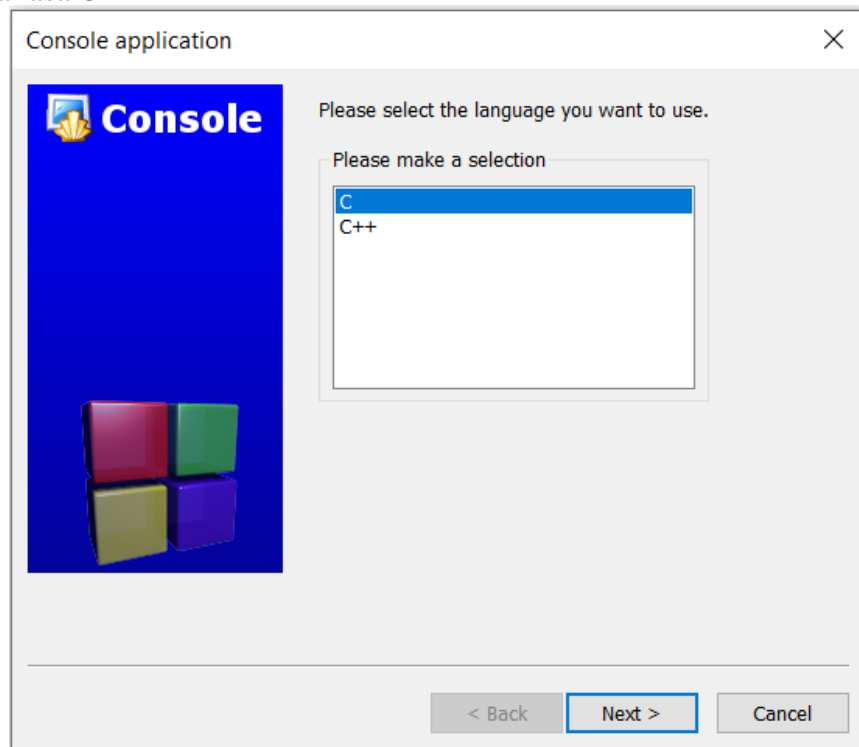
Menu New Project

## Pilih Console application



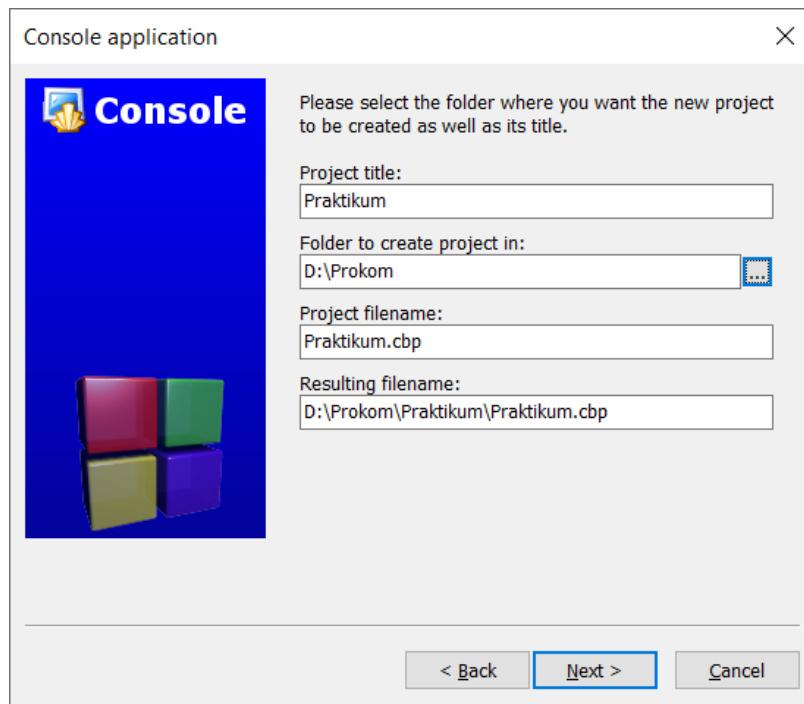
Menu New Project Wizard

## Pilih bahasa C



Pilih Bahasa

Pilih direktori isi kolom Penamaan File



Console application

Please select the folder where you want the new project to be created as well as its title.

Project title:  
Praktikum

Folder to create project in:  
D:\Prokom

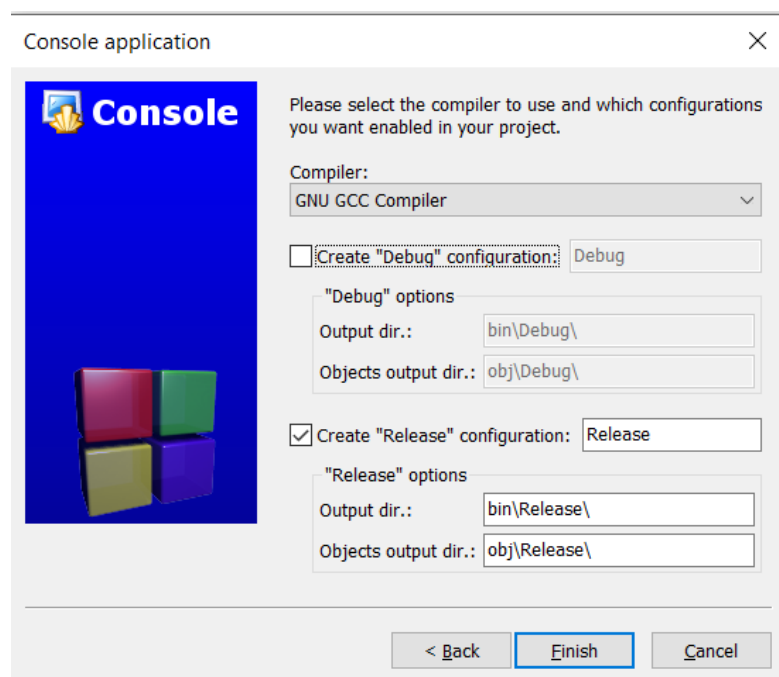
Project filename:  
Praktikum.cbp

Resulting filename:  
D:\Prokom\Praktikum\Praktikum.cbp

< Back   Next >   Cancel

Pilih Direktori dan Penamaan File

Lalu tekan tombol finish untuk mulai menuliskan kode program.



Console application

Please select the compiler to use and which configurations you want enabled in your project.

Compiler:  
GNU GCC Compiler

☐ Create "Debug" configuration: Debug

"Debug" options  
Output dir.: bin\Debug\  
Objects output dir.: obj\Debug\

☒ Create "Release" configuration: Release

"Release" options  
Output dir.: bin\Release\  
Objects output dir.: obj\Release\

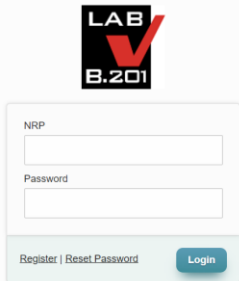
< Back   Finish   Cancel

## Safe Exam Browser

1. Setelah mendownload safe exam browser dari link yang tertera, langsung install saja, tidak perlu dijalankan dahulu.
2. Setelah mendownload pengaturan safe exam browser, simpan saja dahulu.
3. Nanti saat akan melakukan praktikum , klik file pengaturan safe exam browser-nya, nanti akan langsung terbuka safe exam browser nya.
4. Setelah safe exam browser dibuka maka akan diminta password
  - a. Pasword masuk : Semangatpraktikum
5. Setelah masuk safe exam browser maka akan ada 3 aplikasi yang muncul di taskbar
  - a. Browser yang akan membuka b201 judge
  - b. Zoom
  - c. Codeblock

## Online Judge

1. Saat pertama kali masuk SEB akan tampilan online judge seperti berikut.



LAB  
B.201

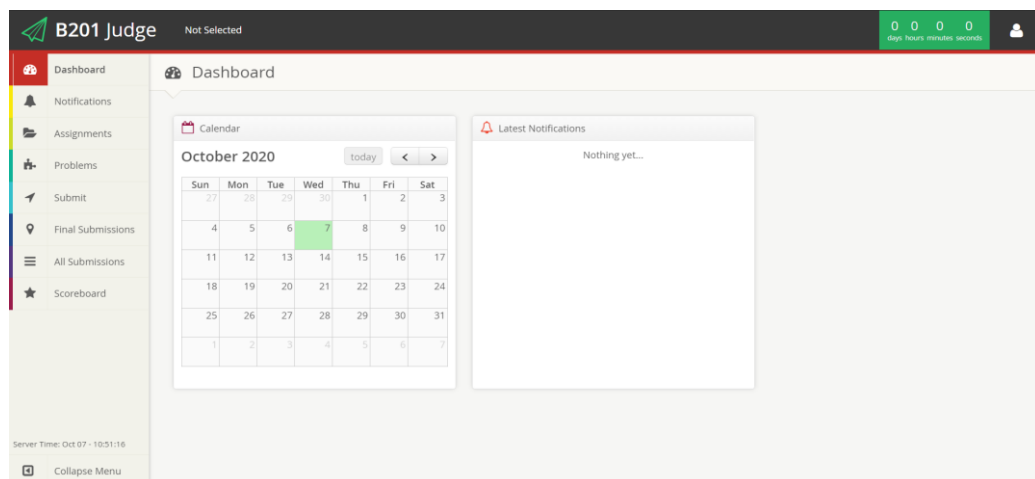
NRP

Password

[Register](#) | [Reset Password](#) [Login](#)

Login menggunakan NRP dan password “123456”. Lalu akan masuk ke halaman dashboard seperti berikut.

## 2. Halaman dashboard



B201 Judge Not Selected 0 0 0 0 days hours minutes seconds

Dashboard

Notifications

Assignments

Problems

Submit

Final Submissions

All Submissions

Scoreboard

Calendar

October 2020 today < >

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

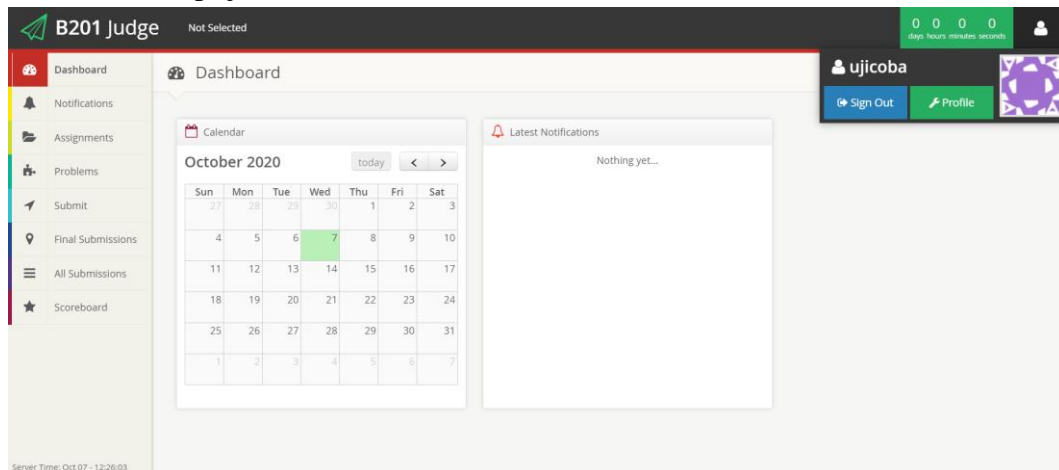
Latest Notifications

Nothing yet...

Server Time: Oct 07 - 10:51:18

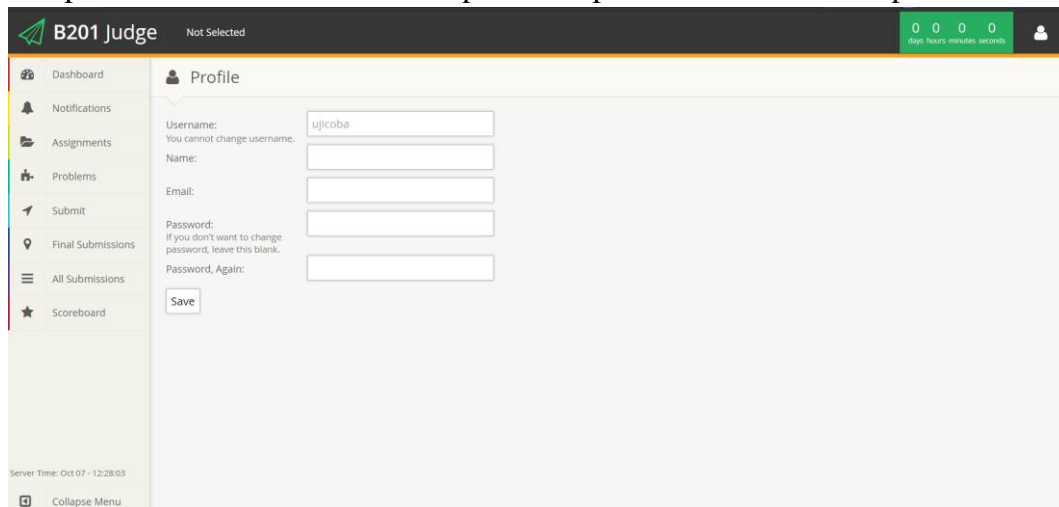
Collapse Menu

### 3. Klik icon dipojok kanan atas

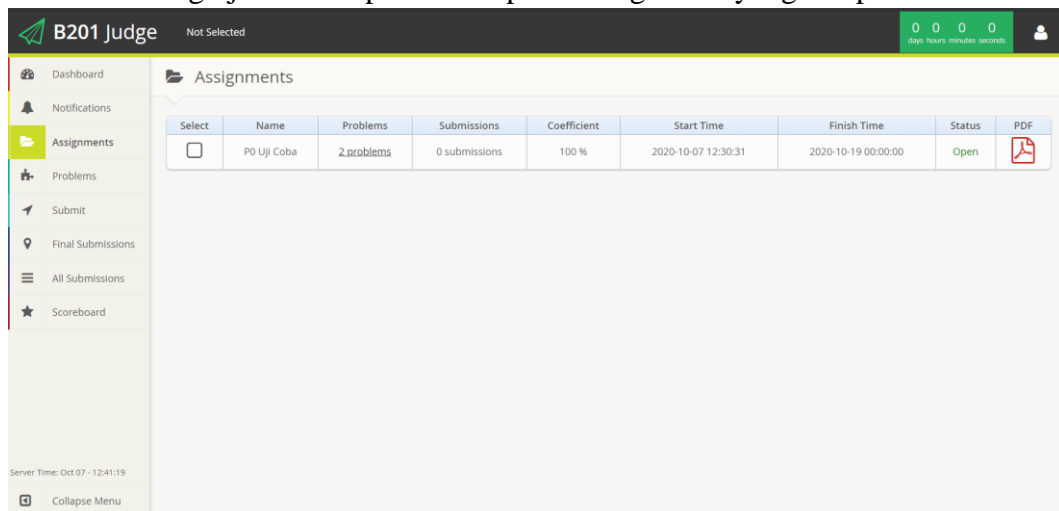


Lalu pilih profile

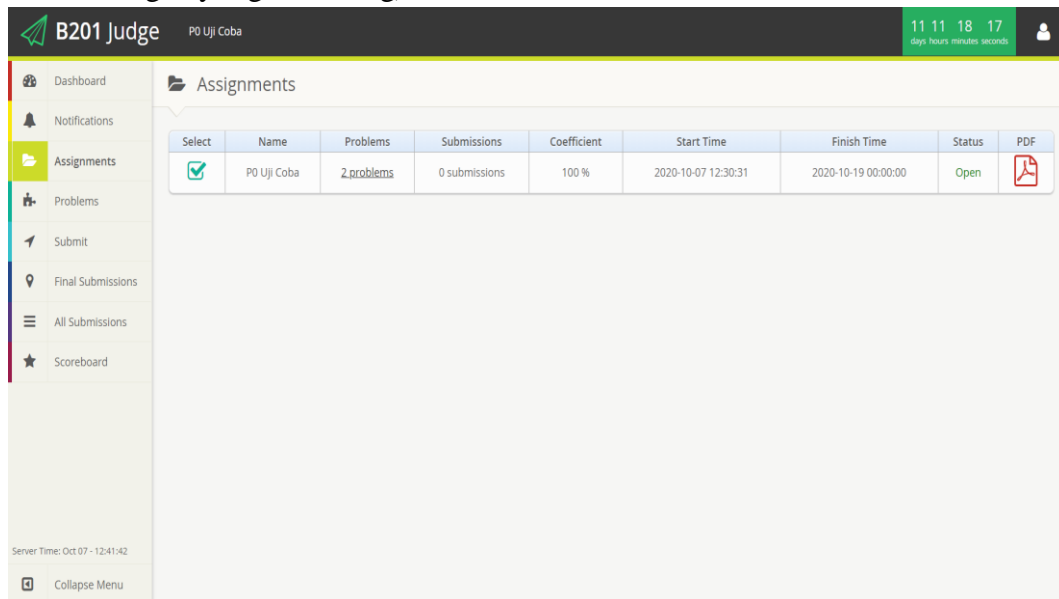
### 4. Update data diri nama dan ubah password pada halaman ini. Lalu pilih save



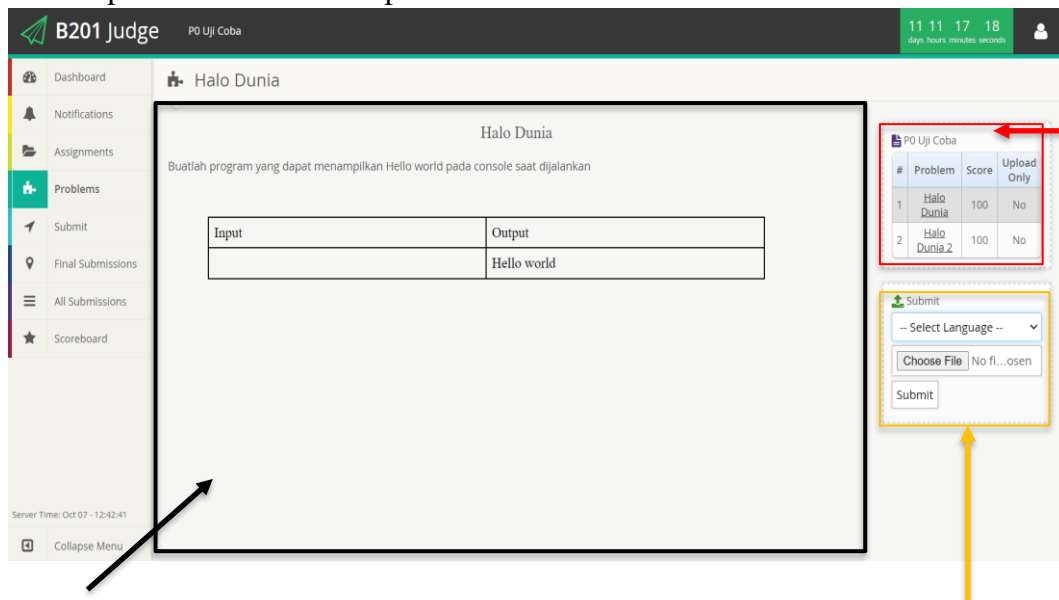
### 5. Untuk mengerjakan soal praktikum pilih Assignment yang ada pada left bar.



6. Akan ada pilihan assignment yang ada. Centang assignment yang akan dikerjakan. (Pastikan nama assignment yang muncul disebelah logo B201 judge sesuai dengan yang dicentang)



7. Lalu pilih menu Problems pada left bar.



Daftar Problem yang harus dikerjakan

Deskripsi dari problem

Digunakan untuk submit file source code

8. Untuk submit source code selain melalui menu problem juga dapat dilakukan pada menu submit.

B201 Judge P0 Uji Coba 11 11 10 40 days hours minutes seconds

Dashboard Submit

Notifications

Assignments

Problems

Submit

Final Submissions

All Submissions

Scoreboard

Selected assignment: P0 Uji Coba

Coefficient: 100%

Problem: -- Select Problem --

Language: -- Select Language --

File: Choose File No file chosen

Submit

Server Time: Oct 07 - 12:49:19

Collapse Menu

Tahapan submit:

1. Pilih problem
2. Pilih bahasa (Dalam praktikum ini hanya bisa menggunakan bahasa C)
3. Pilih file source code yang akan diupload.

Dalam upload source code **PERHATIKAN**:

- Pastikan format file adalah .c (format file dalam bahasa C)
- Pilih folder tempat project di codeblock dibuat lalu pilih file main.c

4. Lalu pilih submit

B201 Judge P0 Uji Coba 11 11 2 20 days hours minutes seconds

Dashboard Submit

Notifications

Assignments

Problems

Submit

Final Submissions

All Submissions

Scoreboard

Selected assignment: P0 Uji Coba

Coefficient: 100%

Problem: Halo Dunia

Language: C

File: Choose File main.c

Submit

Server Time: Oct 07 - 12:49:19

Collapse Menu



9. Setelah disubmit maka akan ke redirect ke halaman berikut.

The screenshot shows the 'All Submissions' page for 'PO Uji Coba'. The submission is in 'PENDING' status. The table below shows the submission details:

Final	Problem	Submit Time	Score			Language	Status	Code
			Score	Delay %	Final Score			
○	1	2020-10-07 12:57:54	0	No Delay 100%	0	C	PENDING	<a href="#">Code</a>

Server Time: Oct 07 - 12:57:57

10. Untuk memunculkan nilai refresh halaman browser maka akan muncul nilai seperti berikut.

The screenshot shows the 'All Submissions' page for 'PO Uji Coba'. The submission is now in '100' status. The table below shows the submission details:

Final	Problem	Submit Time	Score			Language	Status	Code
			Score	Delay %	Final Score			
✓	1	2020-10-07 12:57:54	100	No Delay 100%	100	C	100	<a href="#">Code</a>

Server Time: Oct 07 - 13:00:55

Jika kode anda benar maka akan muncul nilai 100 pada Status.

11. Pilih salah satu problem yang menurut kalian terbaik pada All Submissions

The screenshot shows the 'All Submissions' page for 'Percobaan Online Judge'. There are two submissions, both with status '100'. The table below shows the submission details:

Final	Problem	Submit Time	Score			Language	Status	Code
			Score	Delay %	Final Score			
✓	1	2018-09-21 10:13:55	100	No Delay 100%	100	C	100	<a href="#">Code</a>
○	1	2018-09-21 10:13:42	100	No Delay 100%	100	C	100	<a href="#">Code</a>

Pilih Satu submissions yang menurut kalian terbaik yang bisa kalian kerjakan tiap soal yang diberikan

\*Note:

Harap semua praktikan mencoba mengerjakan P0 Uji Coba melalui konfigurasi SEB yang telah diberikan dan mengisi link survey dibawah ini.

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeSWwrgtJMz9AYrQTGqRZsH63QGx\\_xXMCai\\_NJ8OwnfPZSlaQ/viewform?fbzx=6125220280536597958](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeSWwrgtJMz9AYrQTGqRZsH63QGx_xXMCai_NJ8OwnfPZSlaQ/viewform?fbzx=6125220280536597958)