

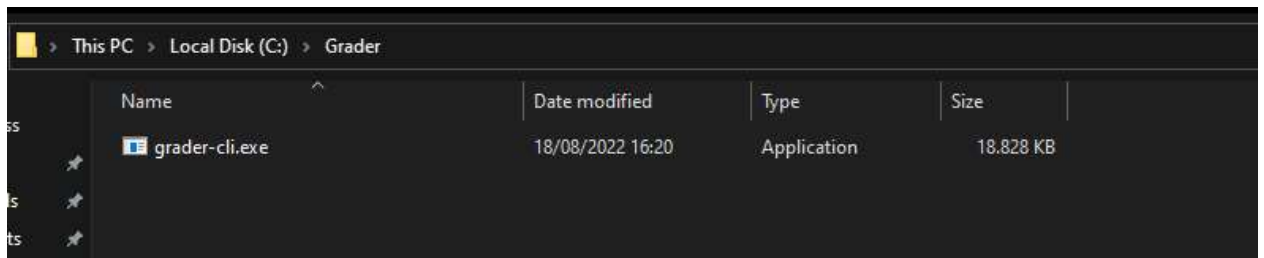
# Daftar Isi

<b>Daftar Isi</b>	<b>1</b>
<b>Instalasi</b>	<b>2</b>
Windows	2
MacOS	7
Linux	8
<b>Login</b>	<b>9</b>
<b>Pengerjaan Assignment</b>	<b>11</b>
<b>Submit</b>	<b>14</b>

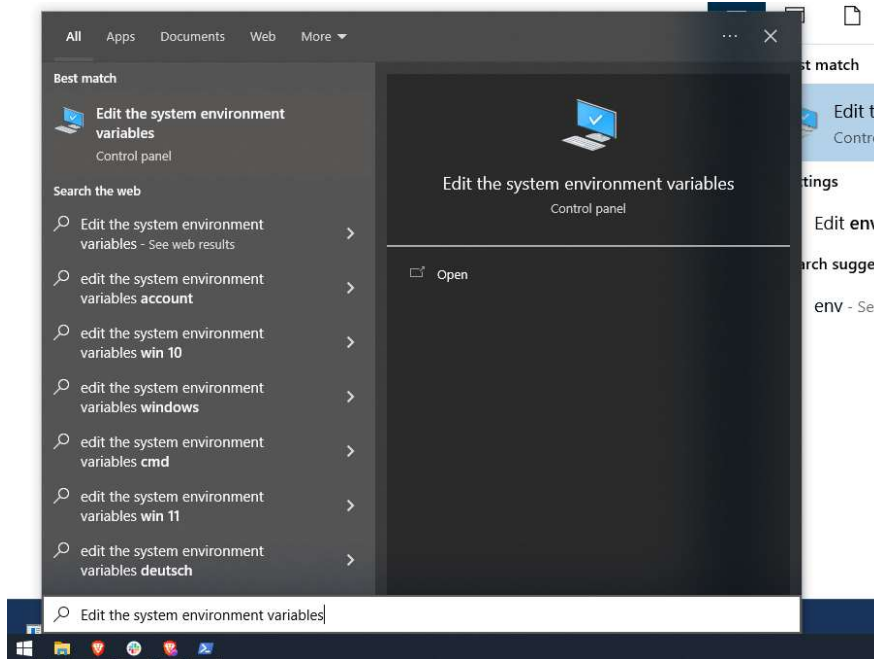
# Instalasi

## Windows

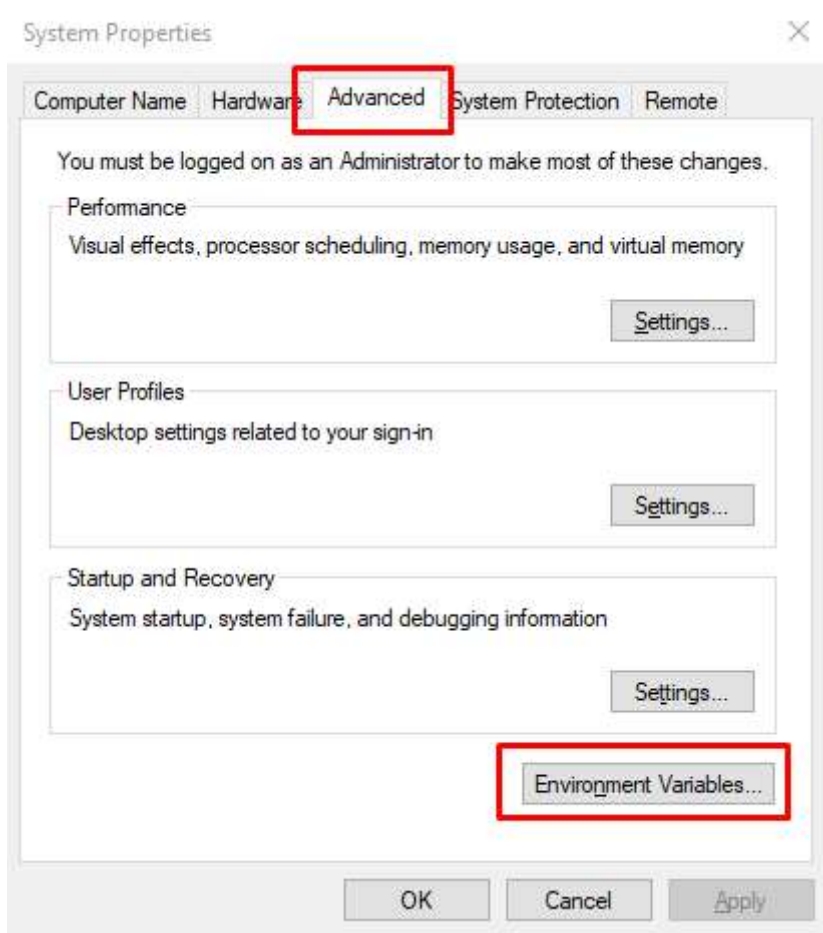
1. Unduh binary pada alamat berikut sesuai arsitektur:  
64-bit: <https://storage.googleapis.com/rg-grader/latest/grader-cli-windows-amd64.exe>  
32-bit: <https://storage.googleapis.com/rg-grader/latest/grader-cli-windows-i386.exe>
2. Ubah nama binary menjadi grader-cli.exe (atau grader-cli apabila ekstensi tidak dimunculkan pada sistem operasi Anda).
3. Buat folder tempat menyimpan program, pada tutorial ini akan digunakan folder **C:\Grader**.
4. Pindahkan file grader-cli.exe ke dalam folder di atas.



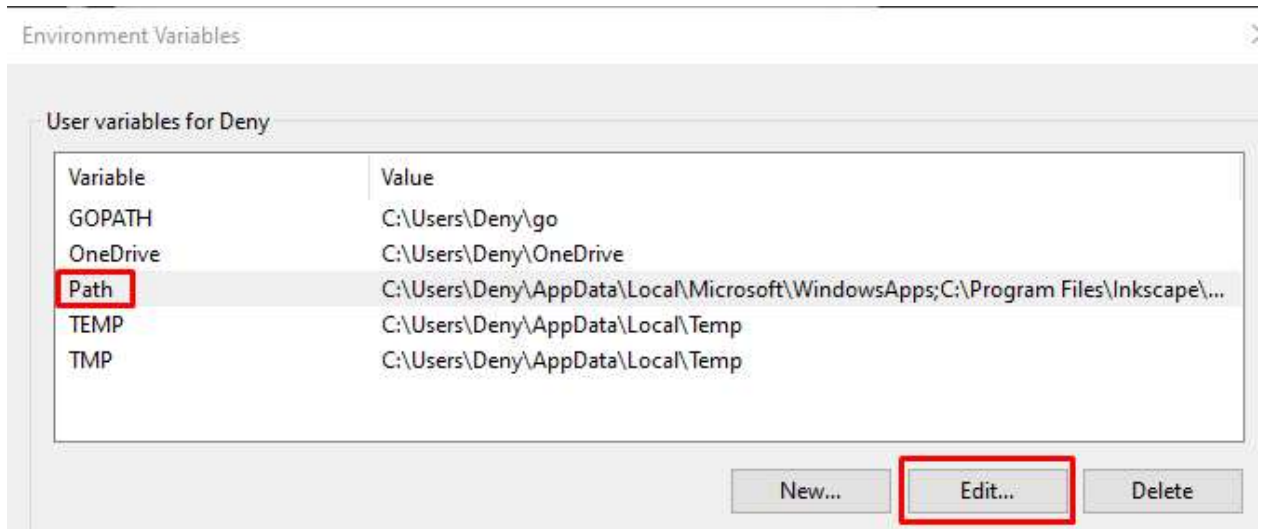
5. Buka pengaturan **Environment Variable**. Pada tutorial ini, OS yang digunakan adalah Windows 10 dengan mengikuti panduan seperti pada <https://www.architectryan.com/2018/08/31/how-to-change-environment-variables-on-windows-10/>. Apabila OS Anda berbeda, Anda dapat mencari panduan serupa melalui Google.



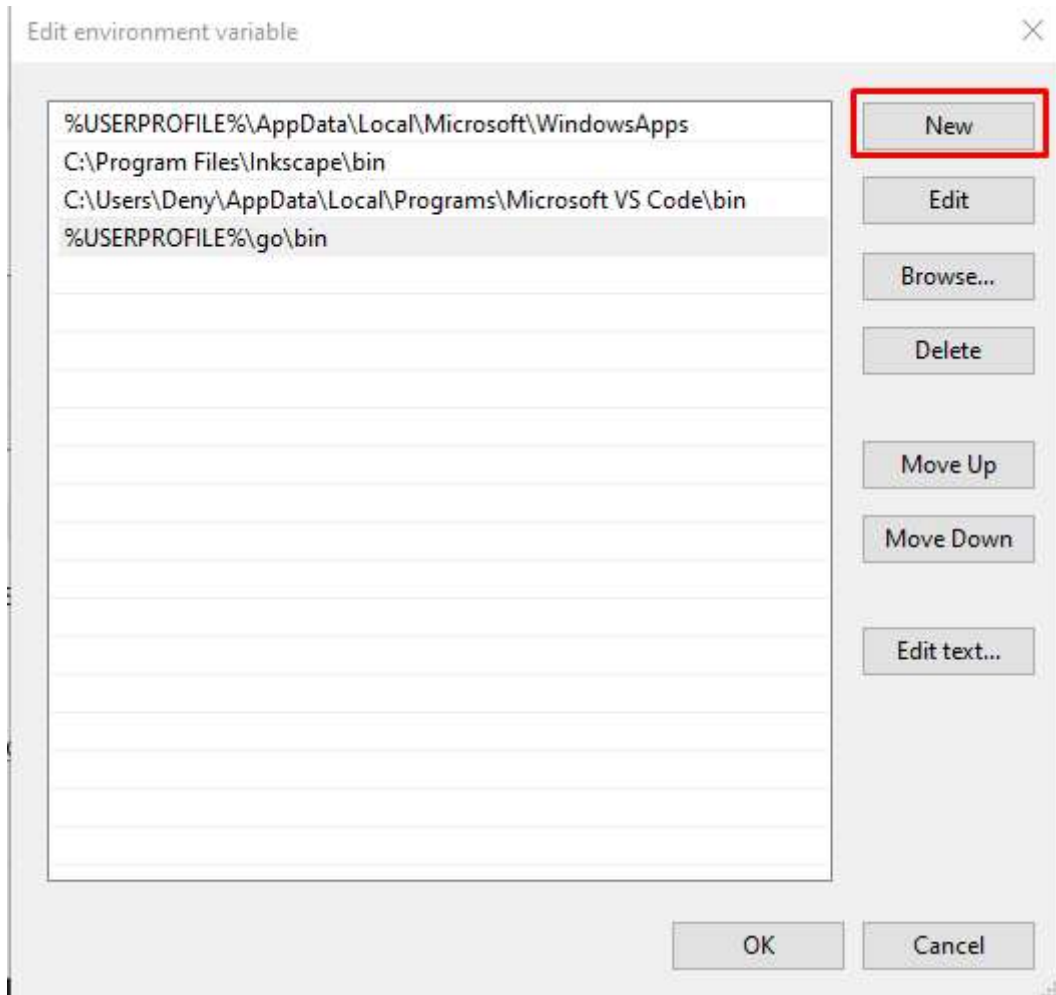
6. Masuk ke tab **Advanced** dan klik pada **Environment Variables**.



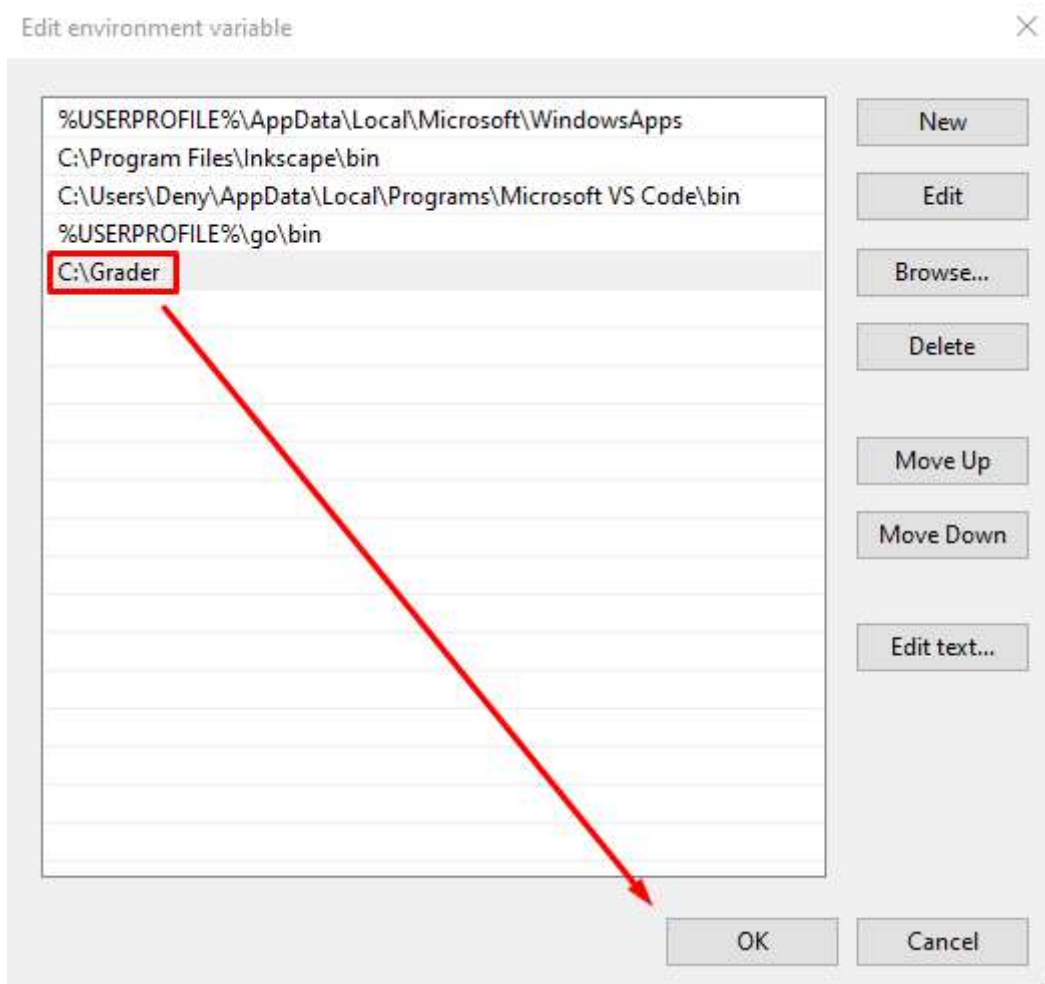
7. Pada bagian **User variables for <user>**, klik variable **Path** lalu klik **Edit**.



8. Setelah muncul dialog baru, klik tombol **New** untuk menambahkan value baru ke variable **Path**.



9. Masukkan path ke folder tempat Anda menyimpan file grader-cli.exe lalu klik tombol **Ok**.



10. Klik **Ok** pada semua dialog pengaturan atau tutup semua dialog pengaturan.
11. Buka Gitbash atau Powershell atau Command Prompt lalu ketikkan `grader-cli version` untuk memastikan `grader-cli` telah berhasil diinstall. Command tersebut seharusnya memunculkan versi `grader-cli` (contoh 0.903).

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.1826]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Deny>grader-cli version
0.903

C:\Users\Deny>
```

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/powershell

PS C:\Users\Deny> grader-cli version
0.903
PS C:\Users\Deny>
```

```
MINGW64:/c/Users/Deny

Deny@DESKTOP-4NE0TBB MINGW64 ~
$ grader-cli version
0.903
```

12. Apabila terjadi error, coba tutup lalu buka kembali terminal pilihan Anda (Gitbash, Powershell, atau Command Prompt).
13. Apabila masih belum bisa, coba gunakan command `grader-cli.exe version`

## MacOS

1. Unduh binary pada alamat berikut sesuai arsitektur komputer Anda (apabila menggunakan chipset M1, pilih link berakhiran arm64):
  - a. <https://storage.googleapis.com/rg-grader/latest/grader-cli-darwin-amd64>
  - b. <https://storage.googleapis.com/rg-grader/latest/grader-cli-darwin-arm64>

2. Ubah nama program hasil unduhan menjadi **grader-cli**
3. Buat folder untuk menyimpan program grader-cli, pada contoh ini akan digunakan folder `~/grader/bin` (dibuat menggunakan terminal)

```
mkdir -p ~/grader/bin
```

4. Pindahkan file **grader-cli** hasil download ke folder yang telah dibuat sebelumnya (apabila anda menggunakan terminal, pastikan anda mengubah <path to downloads folder> di bawah menjadi alamat path menuju folder Downloads anda)

```
mv ~/<path to downloads folder>/grader-cli ~/grader/bin
```

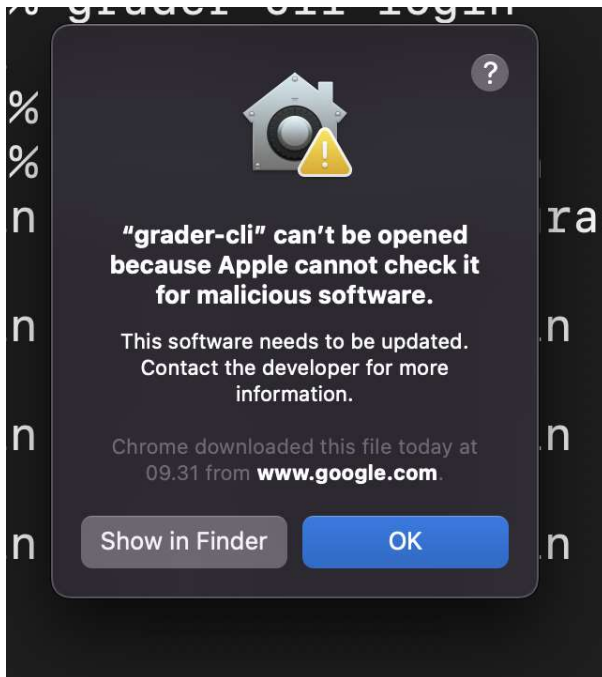
5. Berikan executable permission pada binary tersebut.

```
chmod +x ~/grader/bin/grader-cli
```

6. Masukkan ~/grader/bin ke dalam path dengan cara menambahkan baris berikut ke dalam ~/.zshrc atau ~/.bashrc sesuai dengan shell yang anda gunakan (anda bisa menggunakan teks editor apapun, contoh: masukkan perintah nano ~/.zshrc kemudian tambahkan baris yang telah dispesifikasikan).

```
export PATH=$PATH:~/grader/bin
```

7. Restart terminal
8. Jalankan grader-cli version untuk memastikan program berhasil diinstall.
9. Apabila Anda mendapatkan pesan error



Coba buka grader-cli dengan Finder -> Klik Kanan -> Open in Terminal -> Open

## Linux

1. Jalankan perintah di bawah sesuai dengan arsitektur komputer Anda 64-bit:

```
mkdir -p ~/grader/bin && wget -O ~/grader/bin/grader-cli  
https://storage.googleapis.com/rg-grader/latest/grader-cli-linux-amd64
```

32-bit:

```
mkdir -p ~/grader/bin && wget -O ~/grader/bin/grader-cli
```



<https://storage.googleapis.com/rq-grader/latest/grader-cli-linux-i386>

2. Berikan executable permission pada binary tersebut.

```
chmod +x ~/grader/bin/grader-cli
```

3. Masukkan ~/grader/bin ke dalam path dengan cara menambahkan baris berikut ke dalam ~/.zshrc atau ~/.bashrc sesuai dengan shell yang anda gunakan (anda bisa menggunakan teks editor apapun, contoh: masukkan perintah nano ~/.bashrc kemudian tambahkan baris yang telah dispesifikasikan).

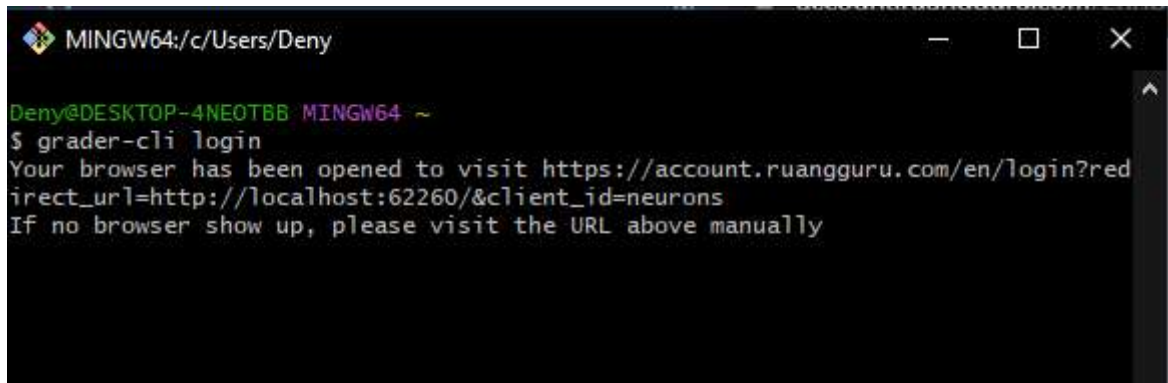
```
export PATH=$PATH:$HOME/grader/bin
```

4. Restart terminal

5. Jalankan `grader-cli version` untuk memastikan program berhasil diinstall

## Login

1. Jalankan `grader-cli login` pada terminal pilihan Anda

A screenshot of a terminal window titled 'MINGW64:/c/Users/Deny'. The prompt is 'Deny@DESKTOP-4NE0TBB MINGW64 ~'. The user has entered '\$ grader-cli login'. The output shows: 'Your browser has been opened to visit https://account.ruangguru.com/en/login?redirect\_url=http://localhost:62260/&client\_id=neurons'. Below this, it says 'If no browser show up, please visit the URL above manually'. The terminal window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

2. Browser Anda akan terbuka dan Anda akan diarahkan ke halaman login Ruangguru. Apabila browser tidak terbuka, maka salin dan tempel URL yang diberikan oleh grader-cli ke browser Anda secara manual.



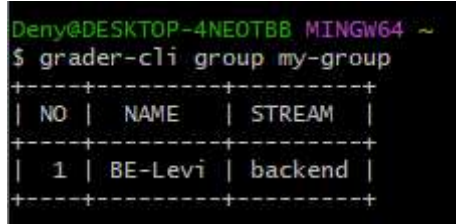
3. Login menggunakan email dan password Anda
4. Cek terminal tempat Anda menjalankan perintah `grader-cli login` tadi, seharusnya muncul output text yang mengindikasikan bahwa login berhasil.

```
MINGW64:/c/Users/Deny
Deny@DESKTOP-4NEOTBB MINGW64 ~
$ grader-cli login
Your browser has been opened to visit https://account.ruangguru.com/en/login?redirect_url=http://localhost:62260/&client_id=neurons
If no browser show up, please visit the URL above manually
2022/08/18 16:43:52 you're successfully signed in
Deny@DESKTOP-4NEOTBB MINGW64 ~
$
```

5. Apabila Anda menggunakan Windows Subsystem for Linux dan menemukan error  
Error: exec: "xdg-open": executable file not found in \$PATH,  
jalankan perintah:

```
export BROWSER=wslview  
grader-cli login
```

6. Periksa apakah Anda telah tergabung pada grup dengan perintah `grader-cli group my-group`

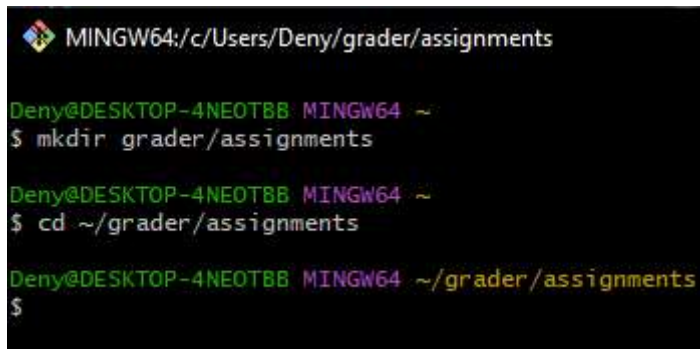


```
Deny@DESKTOP-4NEOTBB MINGW64 ~  
$ grader-cli group my-group  
+-----+  
| NO | NAME | STREAM |  
+-----+  
| 1 | BE-Levi | backend |  
+-----+
```

7. Apabila hasil dari perintah di atas berupa tabel kosong, tanyakan pada mentor atau pihak lain yang terkait

## Pengerjaan Assignment

1. Pada masing-masing materi yang memiliki grader-cli assignment, akan ada perintah untuk mengunduh assignment yang dimaksud dengan format:  
`grader-cli assignment pull <assignment-name>`
2. Sebagai catatan, perintah di atas akan mengunduh assignment yang dimaksud ke dalam directory tempat Anda berada saat ini.
3. Tips: agar assignment tidak tercecer kemana-mana, buatlah directory khusus untuk menampung semua assignment semisal `C:\Grader\assignments` atau `~/grader/assignments` (sesuai dengan OS yang Anda pakai)



```
MINGW64:/c/Users/Deny/grader/assignments  
Deny@DESKTOP-4NEOTBB MINGW64 ~  
$ mkdir grader/assignments  
Deny@DESKTOP-4NEOTBB MINGW64 ~  
$ cd ~/grader/assignments  
Deny@DESKTOP-4NEOTBB MINGW64 ~/grader/assignments  
$
```

4. Sebelum meng-eksekusi perintah `grader-cli assignment pull <assignment-name>` pastikan Anda telah berada pada directory yang dikehendaki

```
MINGW64:/c/Users/Deny/grader/assignments

Deny@DESKTOP-4NEOTBB MINGW64 ~
$ cd grader/assignments/

Deny@DESKTOP-4NEOTBB MINGW64 ~/grader/assignments
$ grader-cli assignment pull golang-map-to-slice
[+] Successfully pulled new assignment on golang-map-to-slice-v2
```

5. Untuk mengerjakan assignment, Anda hanya perlu membuka folder tempat assignment berhasil diunduh menggunakan text editor pilihan Anda. (contoh apabila Anda menggunakan Visual Studio Code, maka cukup jalankan perintah code <nama folder>)

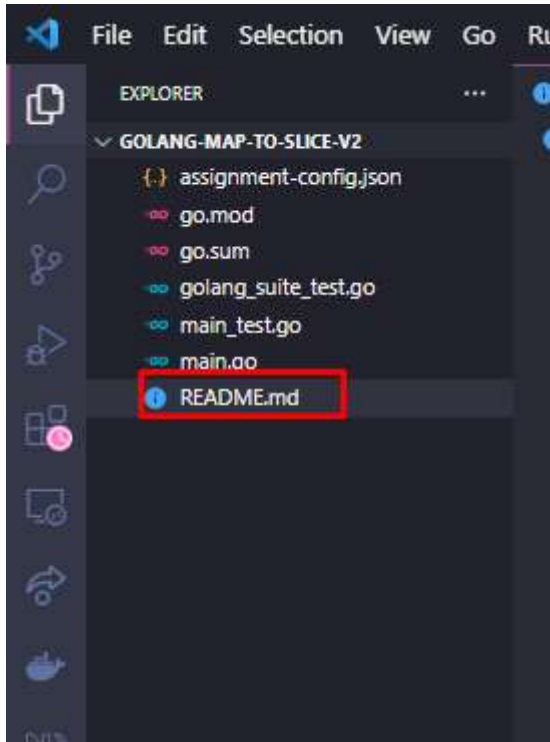
```
MINGW64:/c/Users/Deny/grader/assignments

Deny@DESKTOP-4NEOTBB MINGW64 ~/grader/assignments
$ ls
golang-map-to-slice-v2/

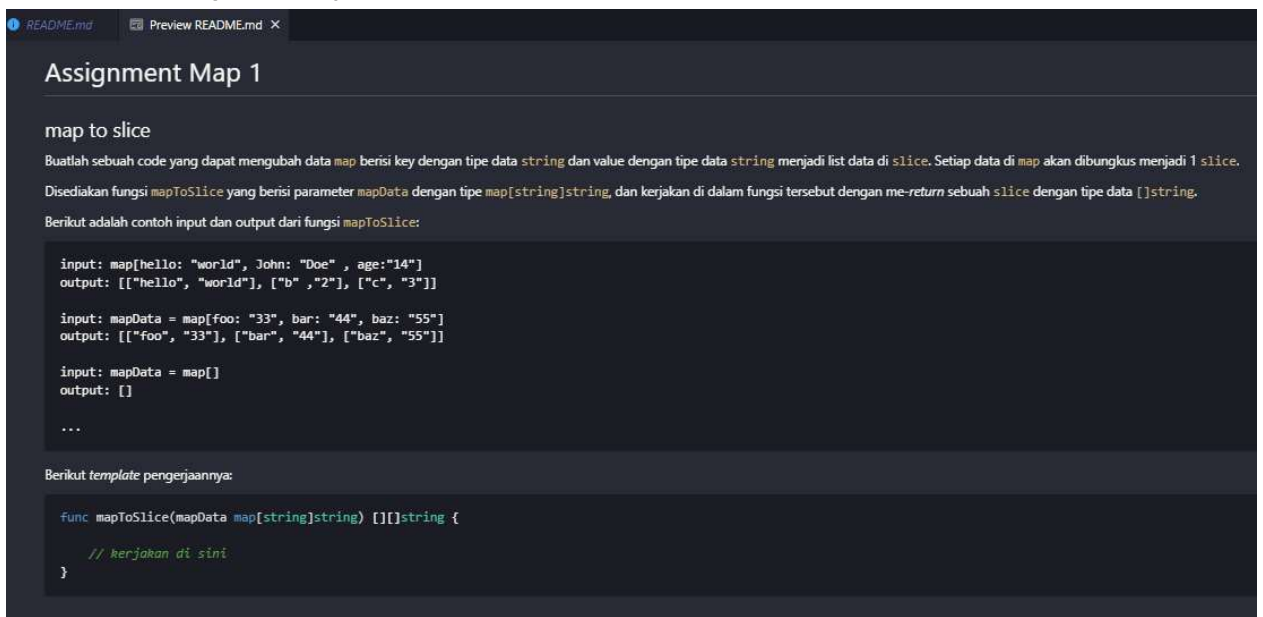
Deny@DESKTOP-4NEOTBB MINGW64 ~/grader/assignments
$ code golang-map-to-slice-v2/

Deny@DESKTOP-4NEOTBB MINGW64 ~/grader/assignments
$ .....
```

6. Pada setiap assignment akan ada file README.md. Buka file tersebut dan instruksi detail pengerjaan soal akan tersedia di sana.



7. Apabila Anda menggunakan Visual Studio Code, tekan kombinasi tombol (Ctrl+Shift+v atau Command + Shift + v) untuk masuk ke mode Preview agar file Markdown ditampilkan dengan lebih jelas.



# Submit

1. Kerjakan assignment sesuai perintah yang diberikan pada dokumen README.
2. Setelah selesai mengerjakan assignment, masuk ke dalam folder assignment pada terminal Anda lalu jalankan `grader-cli submit`
3. Perintah submit ini akan mengunggah jawaban Anda sekaligus melakukan asesmen terhadap jawaban Anda dan mengembalikan total skor pada assignment yang dimaksud.
4. Apabila Anda ingin melakukan debugging atau melihat output lengkap hasil penilaian oleh server tambahkan flag `-v` pada perintah anda menjadi `grader-cli submit -v`

```
Deny@DESKTOP-4NEOTBB MINGW64 ~/grader/assignments/golang-map-to-slice-v2
$ grader-cli submit -v
[+] uploading file assignment-config.json
[+] uploading file main.go
[+] uploading file README.md
[+] uploading file go.sum
[+] uploading file main_test.go
[+] uploading file go.mod
[+] uploading file golang_suite_test.go
[+] file README.md uploaded
[+] file assignment-config.json uploaded
[+] file go.mod uploaded
[+] file main.go uploaded
[+] file go.sum uploaded
[+] file golang_suite_test.go uploaded
[+] file main_test.go uploaded
[+] submitting answer for grading
Running Suite: Golang Suite - /tmp/workdir1-nwTKSmVoiG-1660817226
=====
Random Seed: 1660817228

Will run 2 of 2 specs
..

Ran 2 of 2 Specs in 0.002 seconds
SUCCESS! -- 2 Passed | 0 Failed | 0 Pending | 0 Skipped
PASS
ok      a21hc3NpZ25tZW50      0.007s

[+] submit success
+-----+-----+-----+-----+-----+
| TOTAL TEST | SUCCESS | FAILED | SKIPPED | SCORE |
+-----+-----+-----+-----+-----+
|          2 |        2 |        0 |         0 | 100.00 |
+-----+-----+-----+-----+-----+

Deny@DESKTOP-4NEOTBB MINGW64 ~/grader/assignments/golang-map-to-slice-v2
$ |
```