

Manual Book

Data Science & Machine Learning

OUR CAMPUS

Purwadhika Campus BSD
BSD Green Office Park 9 -
G Floor & 3rd Floor BSD City,
Tangerang Banten
(HEAD OFFICE)

Purwadhika Campus Jakarta
Purwadhika Campus Bandung
Purwadhika Campus Jogja
Purwadhika Campus Surabaya

CONTACT

021-5012 3161 (BSD & SBY)
021-5050 1361 (JKT)
022-2100 2361 (BDG)
027-4210 0361 (JOG)
0851 8502 9606 (Whatsapp)

EMAIL

admission1@purwadhika.com
admission2@purwadhika.com

INSTAGRAM

purwadhikaschool

DAFTAR ISI

	Hal
Kata Pengantar	3
Panduan Registrasi & Tanda-tangan Privy	4
Panduan Registrasi Akun Purwadhika	9
Panduan Akses Materi dan Record	11
Panduan Ujian melalui Website Purwadhika	14
Panduan Instalasi Visual Studio Code	17
Panduan Instalasi Anaconda	22
Panduan Instalasi MySQL	27
Panduan Instalasi Tableau	53
Panduan Instalasi Python (Optional)	56
Kata Penutup	60

KATA PENGANTAR

Kami ucapan selamat datang dan selamat bergabung menjadi peserta di Purwadhika Digital Technology School.

Sebelum kelas dimulai peserta **Wajib** menyelesaikan administrasi sebagai persyaratan dari Purwadhika Digital Technology School. Agar mempermudah peserta, Purwadhika menyediakan Student Guide. Sehingga menjadi panduan untuk melengkapi seluruh administrasi. Silahkan menghubungi Operasional Purwadhika apabila peserta mengalami kendala pada saat melengkapi administrasi.

Selain itu Purwadhika juga memberikan Panduan Instalasi Tools kepada peserta yang memilih Program **Data Science**, sehingga peserta juga dapat memulai Instalasi secara mandiri. Peserta tidak perlu khawatir, Purwadhika juga menyediakan sesi **Orientasi Instalasi Tools**. Apabila ada kendala saat instalasi mandiri, peserta dapat berkonsultasi pada saat sesi tersebut.

Jika peserta mengalami kendala, silahkan menghubungi tim Operasional. Kami dengan senang hati bersedia membantu Anda.

Best Regards,

Purwadhika Team

PANDUAN REGISTRASI DAN TANDA-TANGAN PRIVY

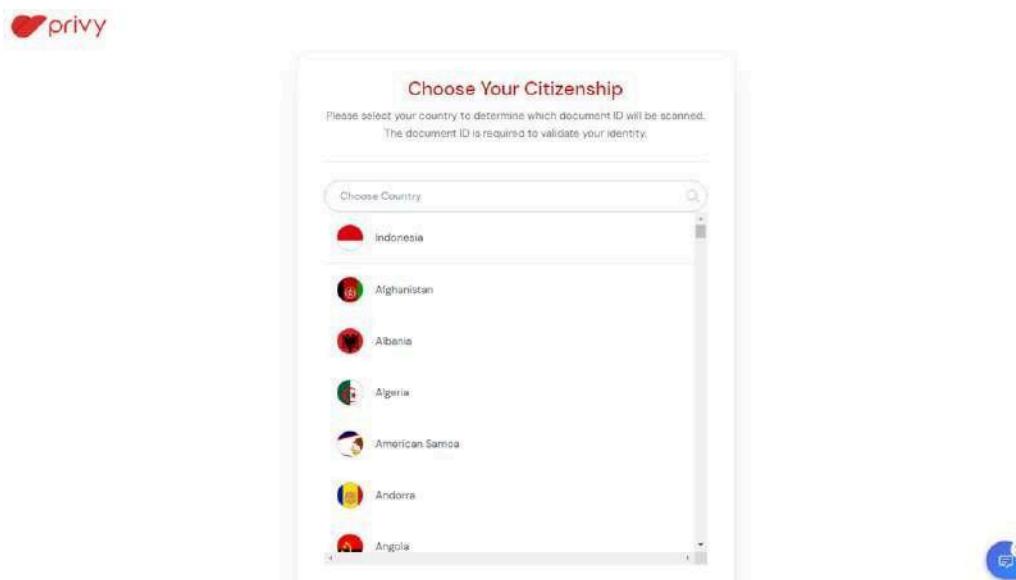
Ikuti petunjuk berikut, apabila Anda belum memiliki akun Privy :

1. Kunjungi [PrivyID](#) , setelah itu klik **Masuk** di bagian atas kanan layar.



Tampilan awal PrivyID (Sumber: www.privy.id)

2. Selanjutnya, pilih kewarganegaraan Anda



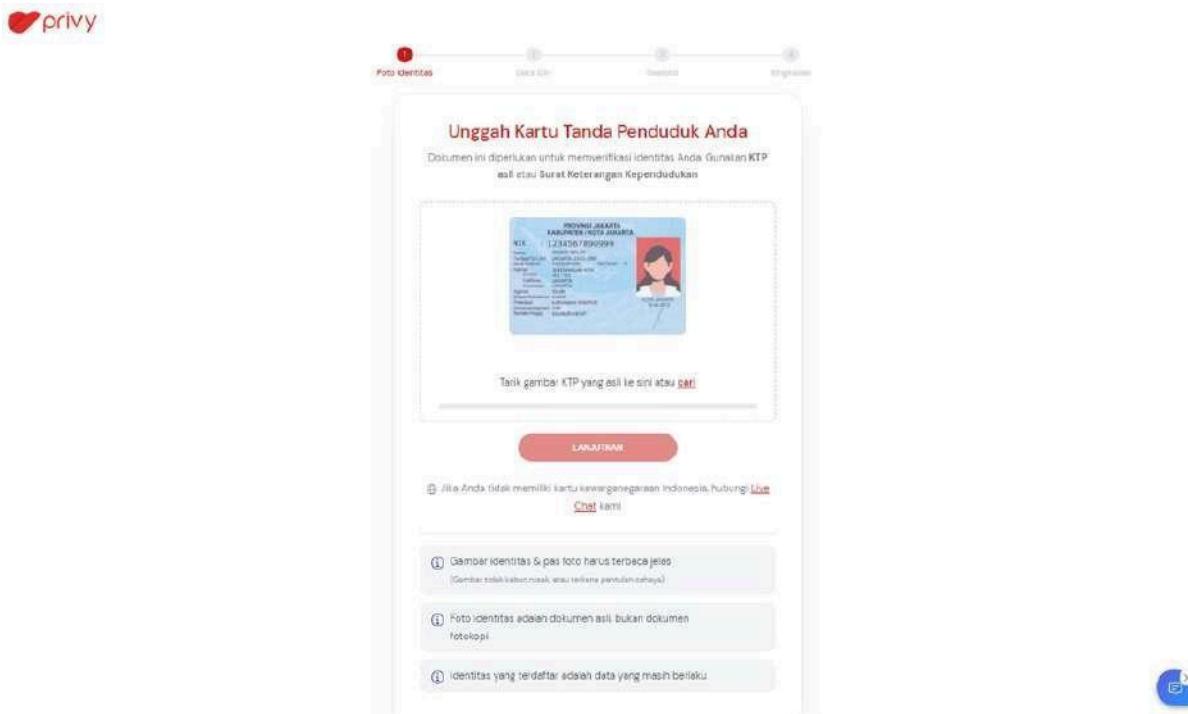
Tampilan untuk melengkapi Identitas (Sumber: www.privy.id)

3. Selanjutnya akan muncul tampilan syarat penggunaan dan kebijakan privasi. Setelah dibaca, klik "Saya setuju untuk tunduk pada syarat dan ketentuan" dan klik "Lanjut".



Menu syarat dan ketentuan (Sumber: www.privy.id)

4. Pada tahap ini, Anda akan diminta mengunggah KTP. Pastikan seluruh huruf dan angka pada KTP dapat terlihat dengan baik.



Unggahlah KTP Anda untuk data yang lebih kompleks (Sumber: www.privy.id)

5. Lengkapi data diri dengan teliti. Jika sudah selesai, **klik lanjutkan**.

Masukkan Data Diri
Masukkan data identitas Anda berdasarkan KTP atau Surat Keterangan Kependudukan. Masukkan juga email dan nomor telepon yang aktif.

Data KTP:

Nomor Kependudukan
Nama Lengkap Sesuai KTP
Tanggal Lahir

Kontak Personal:

Email
Nomor Telepon

LANJUTKAN

Tampilan menu data diri (Sumber: www.privy.id)

6. Pada tahap ini, Anda akan diminta swafoto dan mengunggahnya. Ikuti petunjuk dan syarat swafoto tersebut.

Ambil Swafoto

Mohon aktifkan kamera di aplikasi web dan klik Izinkan untuk mengambil swafoto.

1. Anda diminta untuk mengambil 2 swafoto.
2. Lepas jasamata, topi atau masker Anda.
3. Untuk hasil swafoto yang akurat, ambil foto di tempat dengan penerangan yang baik.

LANJUTKAN

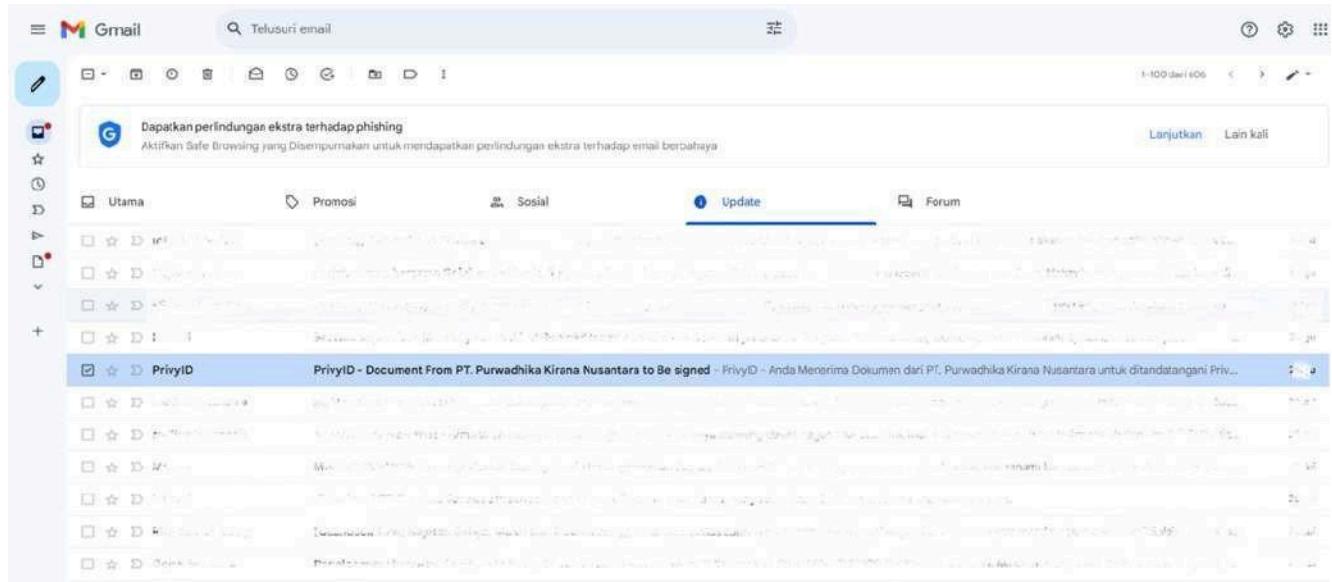
Swafoto sebagai bentuk validasi pengguna layanan (Sumber: www.privy.id)

Selamat Anda telah berhasil membuat Akun Privy!

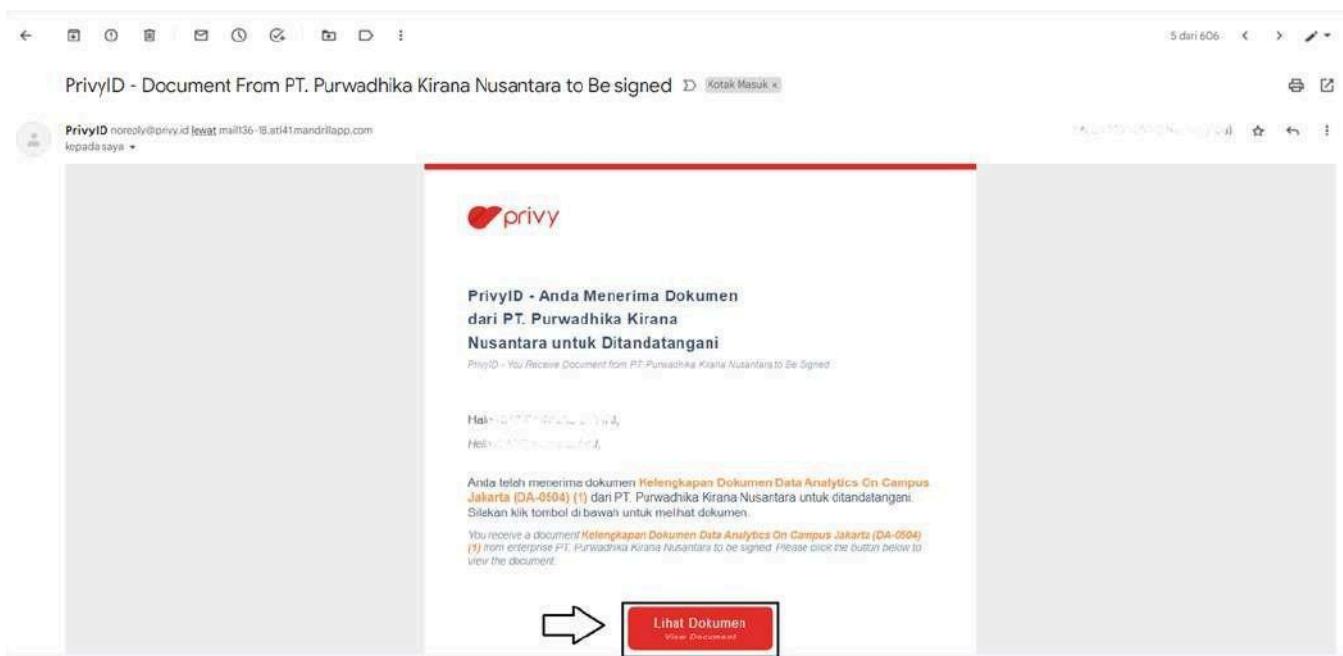
PANDUAN TANDA-TANGAN PRIVY

Setelah berhasil membuat akun privy, Anda dapat memulai tanda-tangan menggunakan akun yang telah terdaftar. Berikut panduannya :

1. Pastikan Anda telah menerima **Email dari Privy** yang berisi pemberitahuan bahwa telah menerima dokumen dari Purwadhika, selanjutnya **klik email tersebut**.



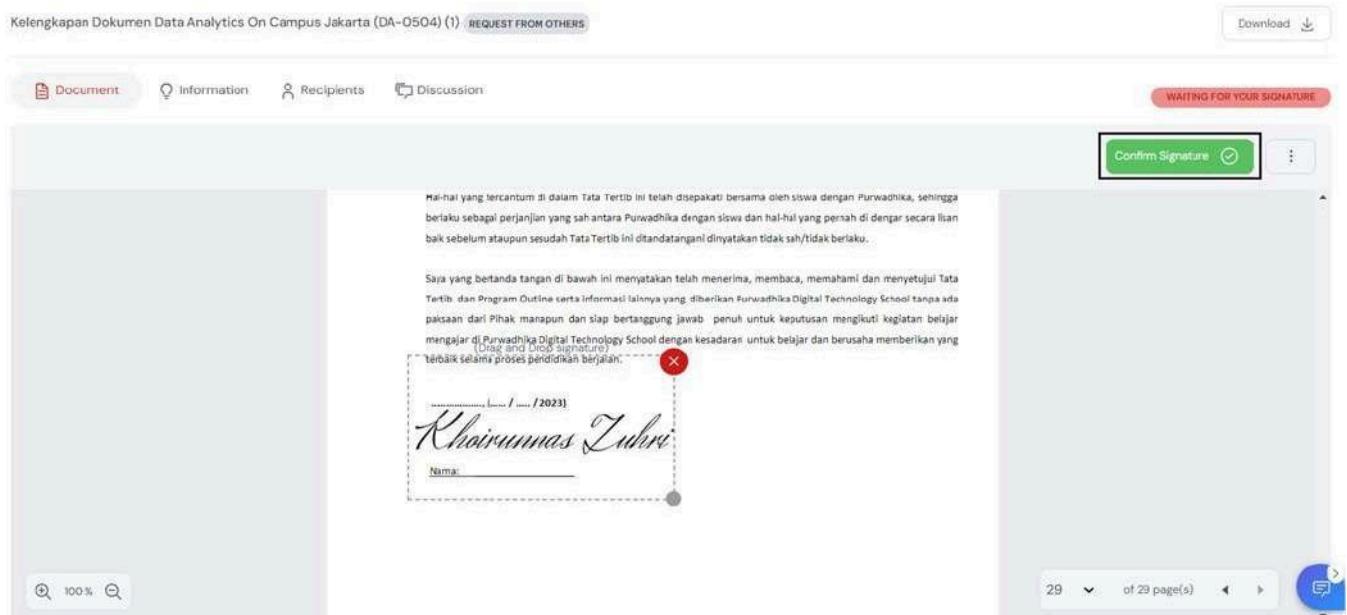
2. Klik Lihat Dokumen



3. Setelah membaca seluruh kelengkapan dokumen, klik tombol Place Signature.



4. Tanda tangan otomatis muncul, lalu klik dan arahkan tanda tangan ke lembar terakhir khusus di kolom tanda tangan. Dan status berubah dari **Place Signature** menjadi **Confirm Signature**.



Selamat, Anda telah berhasil tanda-tangan melalui Privy!

PANDUAN REGISTRASI AKUN PURWADHIKA

Sebelum mendaftar, pastikan email yang terdaftar di Website Purwadhika **harus sama** dengan email yang digunakan untuk Privy.

Ikuti petunjuk berikut, apabila Anda baru akan membuat akun di Website Purwadhika :

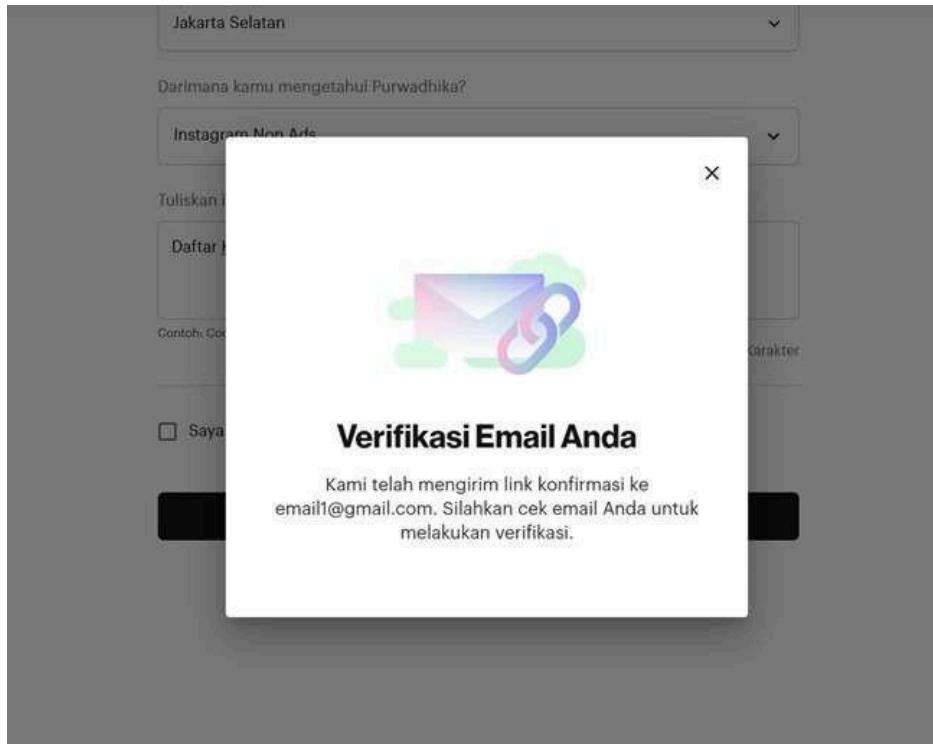
1. Masuk ke website <https://www.purwadhika.com>, selanjutnya klik **Daftar**



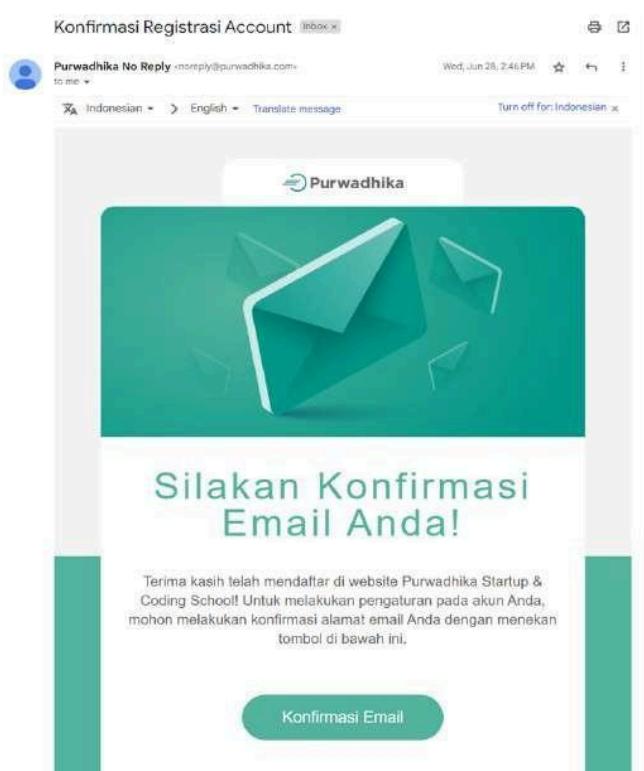
2. Isi dan Lengkapi data berikut

The image shows two side-by-side forms for creating a new account. The left form is titled 'Buat Akun Baru' and includes fields for Name (Nama, Lengkap), Phone Number (Nomor Telfon), Email, and Password. A note at the bottom says 'Password : Sangat Kuat, Minimal 8 Karakter, Kombinasi huruf kecil, besar & angka'. The right form continues the registration process, asking for 'Kota Domisili' (Jakarta Selatan), 'Dari mana kamu mengetahui Purwadhika?' (Instagram Non Ads), 'Tuliskan informasi yang Anda ingin tahu' (Daftar Kelas Online atau On Campus), and a checkbox for newsletter. Both forms have a large 'Selanjutnya' (Next) button at the bottom.

3. Selanjutnya Anda akan menerima email untuk Verifikasi. Silahkan cek pada **Inbox / Spam email**.



4. Setelah itu, **klik** konfirmasi email.



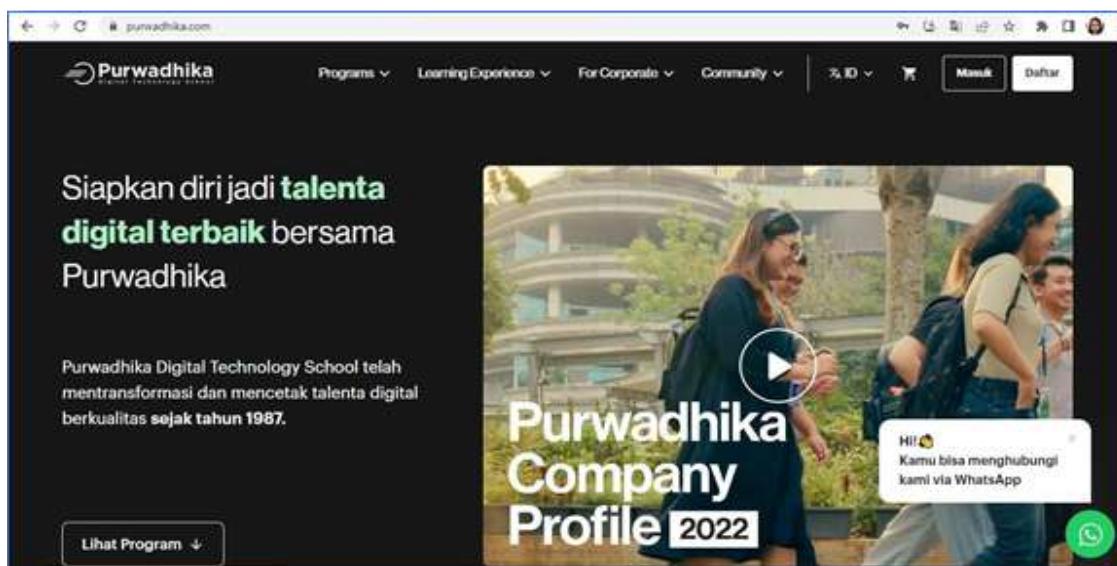
PANDUAN AKSES MATERI DAN RECORD

VIA WEB PURWADHIKA

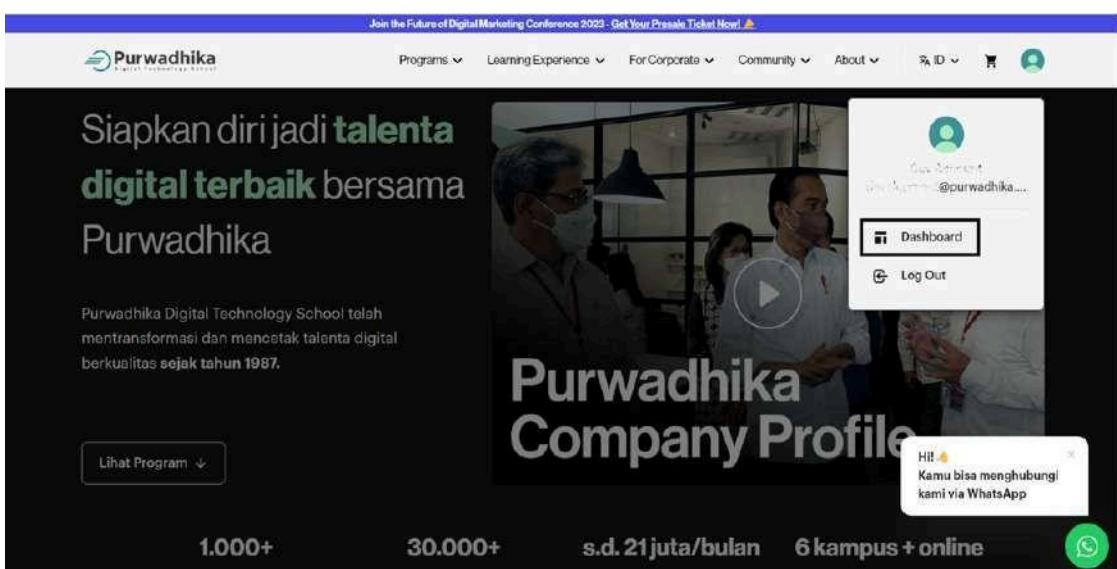
Peserta dapat mengakses materi dan record apabila telah diberikan akses oleh tim Operational, dan akses tersebut hanya akan diberikan ke email yang **telah terdaftar** di Purwadhika.

Berikut panduan akses materi dan record melalui Website Purwadhika :

1. Masuk ke website <https://www.purwadhika.com>. Klik Login dan masukan alamat email dan password. (Wajib menggunakan email yang digunakan saat pendaftaran).



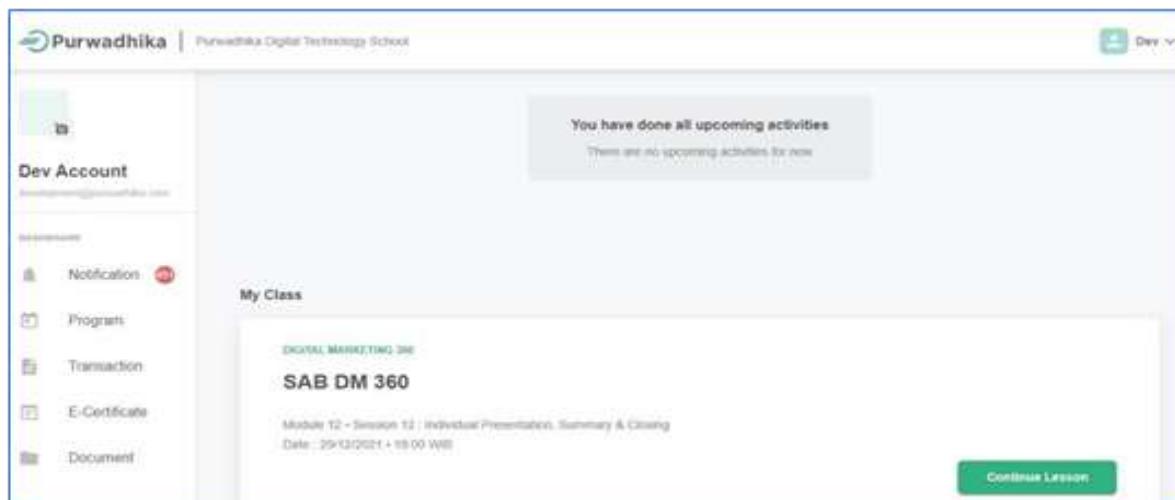
2. Setelah Login, klik menu **Dashboard** (Lihat gambar dibawah).



3. Pada tampilan ini, akan muncul nama **Program yang diikuti**. Setelah itu, klik **Continue Lesson**.



4. Selanjutnya tetap klik **Continue Lesson**.



5. Tampilan disebelah kiri, adalah **materi-materi** yang akan dibahas setiap pertemuan kelas. Selanjutnya **Class Recording**, akan tampil ketika pengajar telah mengupload ke Website, dan bisa diakses sesuai dengan pertemuan materi yang dibahas.

The screenshot shows a course management system for 'Purwadhika' with the code 'SAB DM 202'. The left sidebar lists four modules: 'Digital Marketing Fundamentals', 'Social Media 101', 'Content Marketing & Storytelling', and 'Digital Asset Development'. The 'Digital Marketing Fundamentals' module is expanded, showing 'SESSION 01' with '01. Understanding Digital Marketing Principles' and a note 'Available from 22 Nov 2021 19:00'. The main content area features a teacher icon at a desk and the text 'Class Recording Not Yet Available' with a note: 'Your class recording is not yet available at this time. The videos will be available after your class is over.'

6. Masih tetap pada halaman yang sama. Untuk dapat mendownload materi lebih detail, scroll kebawah dan akan muncul menu **Program Overview - Study Materials** (Lihat gambar dibawah).

This screenshot shows the 'Program Overview - Study Materials' section. It includes a heading 'Program Overview' and a sub-section 'Understanding Digital Marketing Principles'. Below this, there's a 'Study Materials' section with a link 'Theory Understanding Digital Marketing Principles' followed by a download icon. A 'Summary' section below it states 'Memahami konsep fundamental digital marketing.'

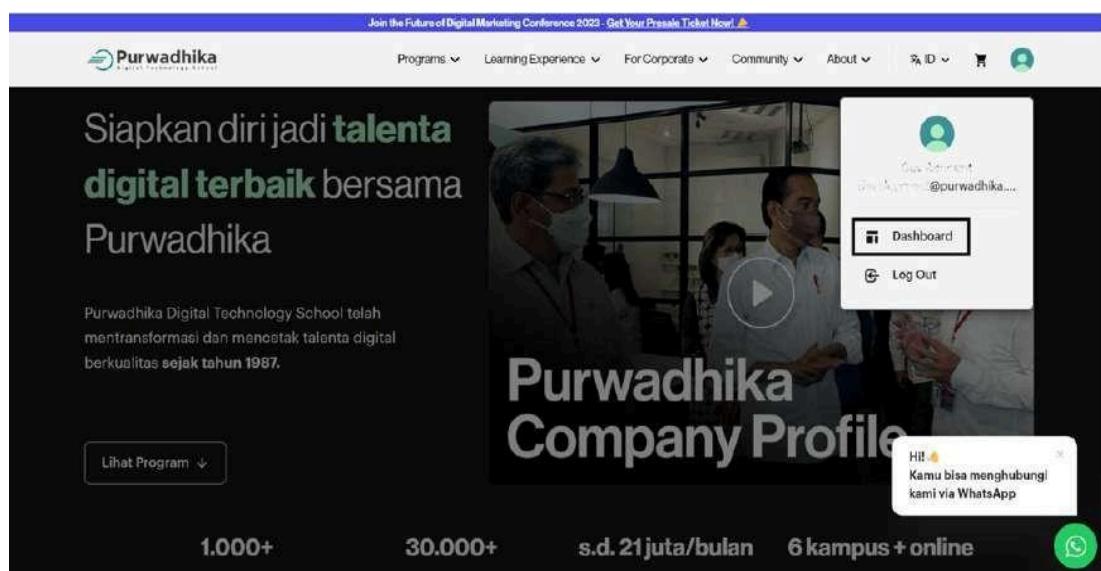
PANDUAN UJIAN MELALUI WEB PURWADHIKA

Ikuti panduan berikut, untuk dapat mengikuti ujian melalui website Purwadhika :

1. Masuk ke website <https://www.purwadhika.com>. Klik Login dan masukan alamat email dan password. (Wajib menggunakan email yang digunakan saat pendaftaran).



2. Setelah Login, klik menu **Dashboard** (Lihat gambar dibawah).



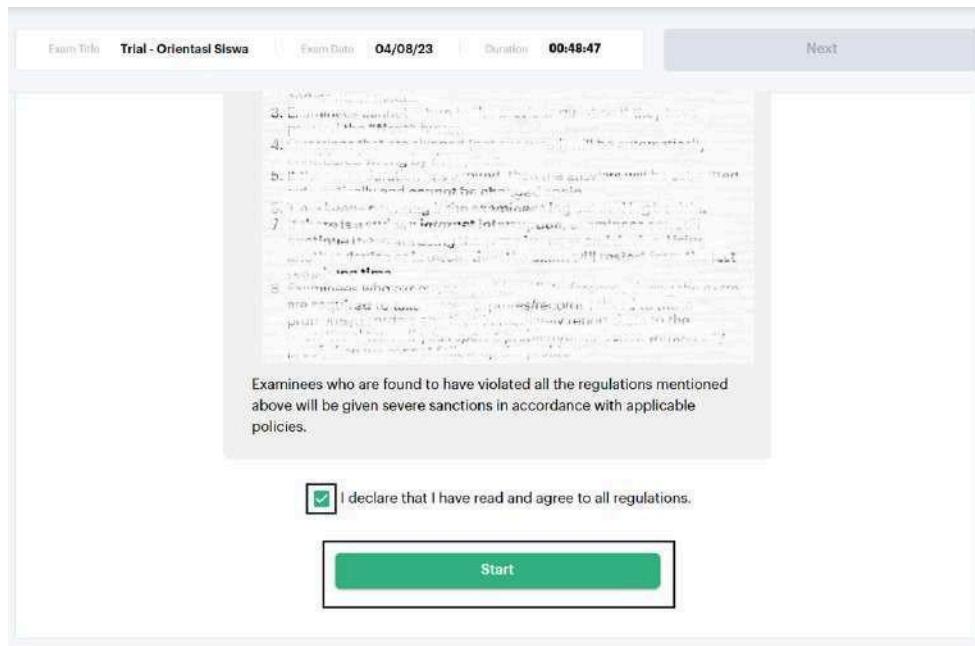
3. Setelah Login, klik menu **Dashboard** dan akan muncul **Program** yang akan diikuti (Lihat gambar dibawah). Setelah itu, klik **Continue Lesson**.



4. Apabila jadwal exam sudah dibuat, akan muncul tampilan seperti gambar dibawah. Peserta dapat mulai exam, jika tombol start berubah menjadi warna hijau.

The screenshot shows the Purwadhika digital pedagogy system interface. On the left, there is a sidebar with options: DASHBOARD, Program (selected), Transaction, Certificate, and Document. The main area is titled "Upcoming Activity(s)". It shows an event for "4 August 2021 Friday" with the title "Trial - Orientasi Siswa". Below the event is a green button labeled "Start →" with a white arrow pointing to it. A large white arrow points from the "Start →" button towards the "Start" button. At the bottom, there is a section titled "My Class" with the heading "JOB CONNECTOR BOOTCAMP DIGITAL MARKETING" and the sub-heading "Job Connector Digital Marketing". It also lists "Module 04 • Session 28 : Certification : GAIQ & Google Ads" and "Date : 30/08/2021 • 14:26 WIB".

5. Baca dengan teliti seluruh **peraturan** untuk mengikuti Exam. Jika sudah, **checklist** "I declare that I have read and agree to all regulations", dan klik **start**.



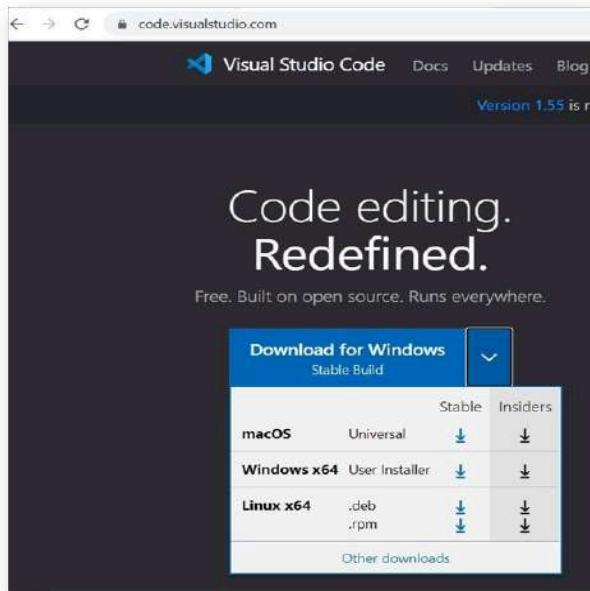
Silahkan mengikuti ujian sesuai peraturan. Good Luck

PANDUAN INSTALASI VISUAL STUDIO CODE

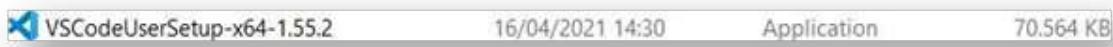
A. Panduan Instal Visual Code untuk Windows

Ikuti petunjuk install visual code berikut, apabila peserta menggunakan Windows :

1. Kunjungi code.visualstudio.com dengan browser, lalu **Download sesuai OS** (Operating System) yang Anda miliki. Panduan ini menggunakan OS Windows 64 bit.

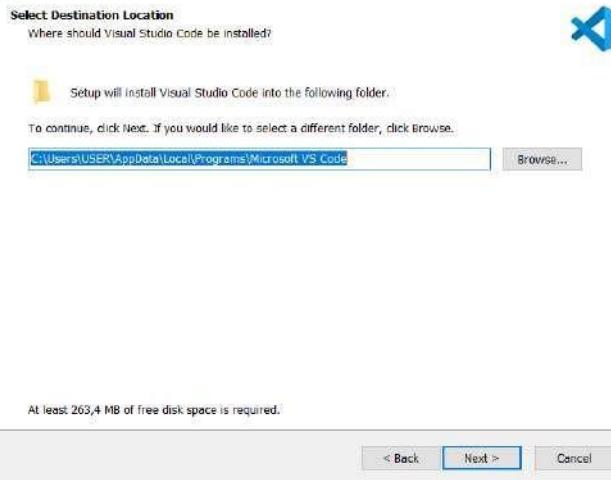


2. Selesai download, buka file installernya

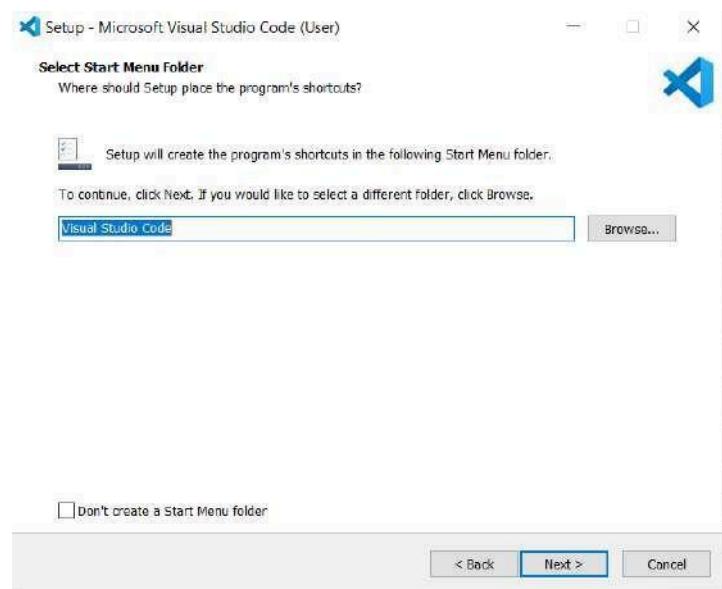


3. Saat filenya dibuka, akan muncul window seperti ini, pilih **I accept the agreement**, lalu tekan button **Next**.

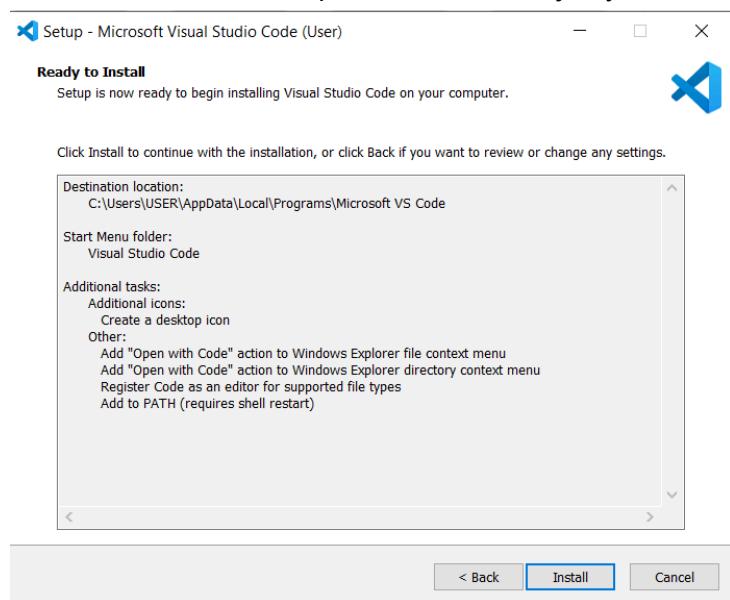




4. Tampilan windownya akan berubah menjadi seperti gambar dibawah. Selanjutnya peserta akan menentukan lokasi dimana vs codenya ingin diinstall/disimpan, lalu tekan button **Next**
5. Tampilan widownya akan seperti gambar dibawah. Selanjutnya tekan button **Next**



6. Selanjutnya perlu **centang semua checkbox** lalu tekan button **Next**. lalu Tampilan window akan berubah seperti berikut, selanjutnya tekan **button install**.



7. Isi widow akan berubah menjadi berikut. Silahkan **centang** checkboxnya, lalu tekan button **finish**

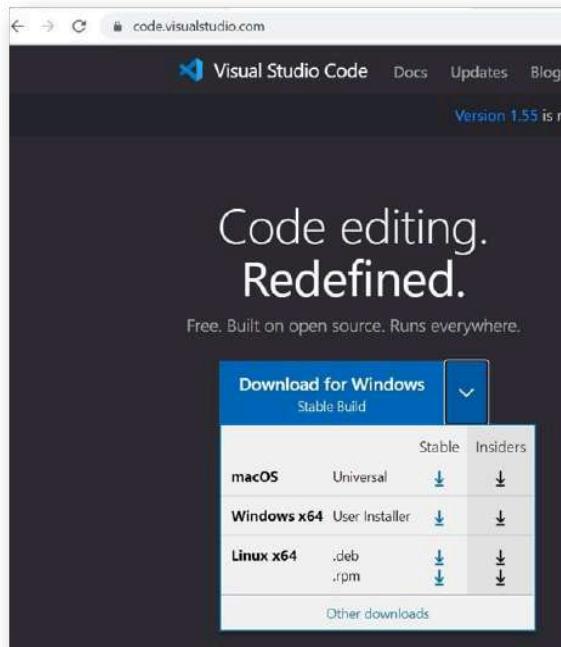


Instalasi untuk Visual Studio Code telah berhasil

B. Panduan Instal Visual Code untuk MacOS

Ikuti petunjuk install visual code berikut, apabila peserta menggunakan MacOS :

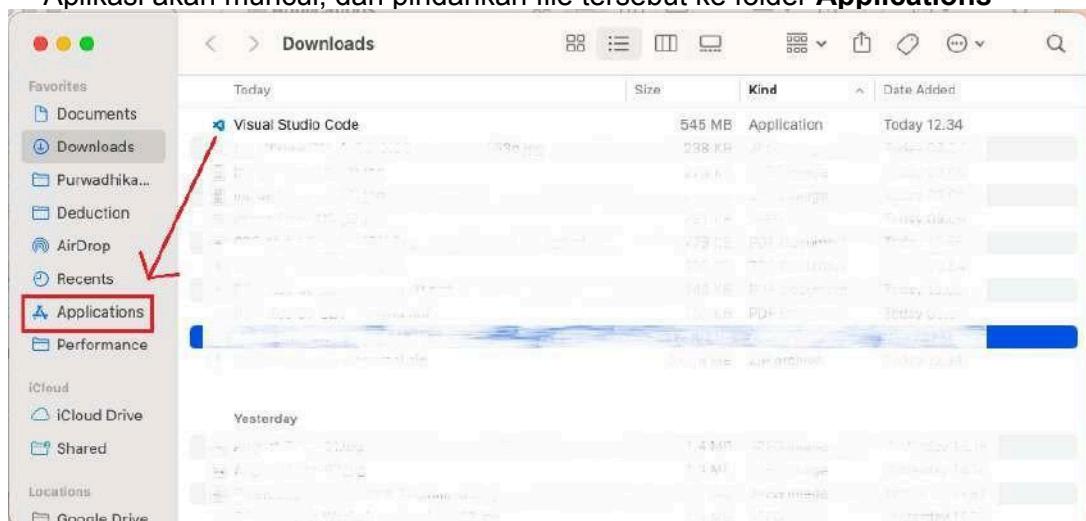
1. Kunjungi code.visualstudio.com/download dengan browser. Selanjutnya, **Download** sesuai OS (Operating System) yang anda miliki. Panduan ini menggunakan MacOS.



2. Setelah download selesai, buka Installernya dengan mengklik 2x.



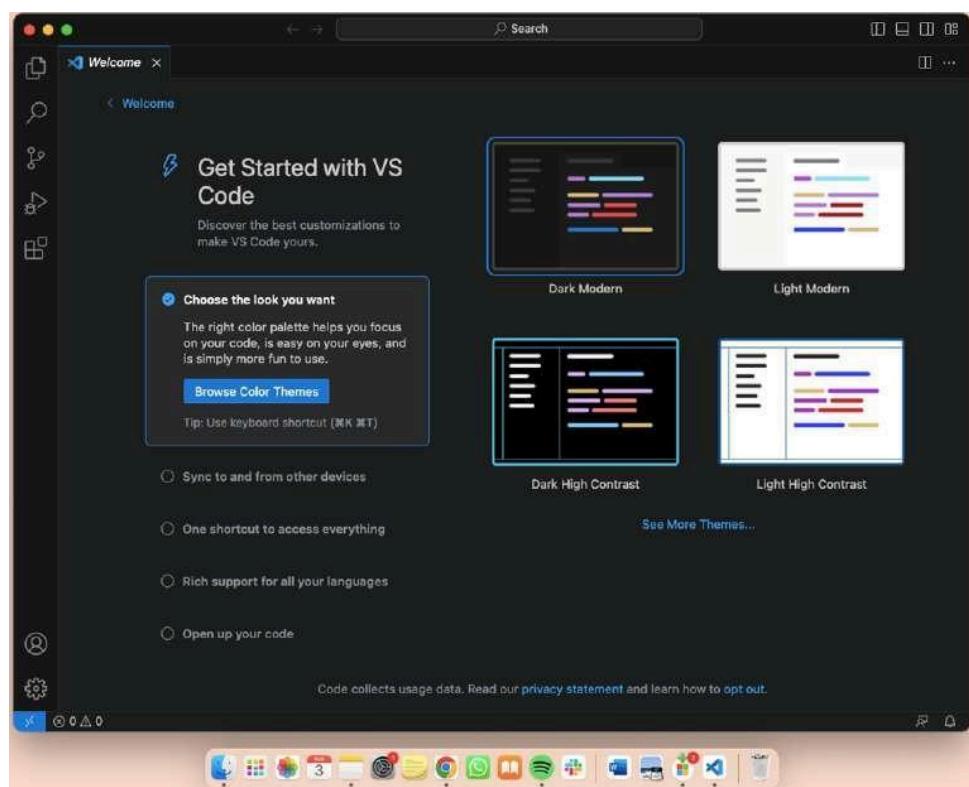
3. Aplikasi akan muncul, dan pindahkan file tersebut ke folder **Applications**



4. Klik Open jika mendapatkan notifikasi “Visual Studio Code is an app downloaded from the internet. Are you sure you want to open it.”



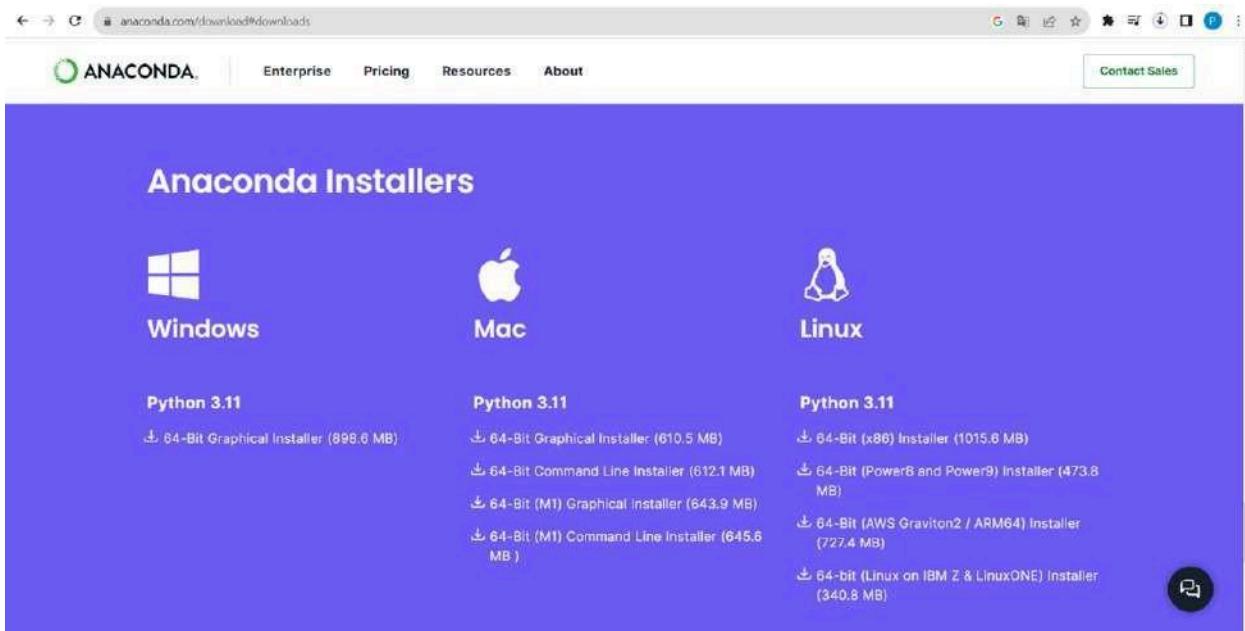
5. Instalasi Visual Studio Code ke Macbook telah berhasil



PANDUAN INSTALASI ANACONDA

Panduan instalasi Anaconda ini, dapat diikuti oleh pengguna MacOS dan Windows. Berikut panduannya :

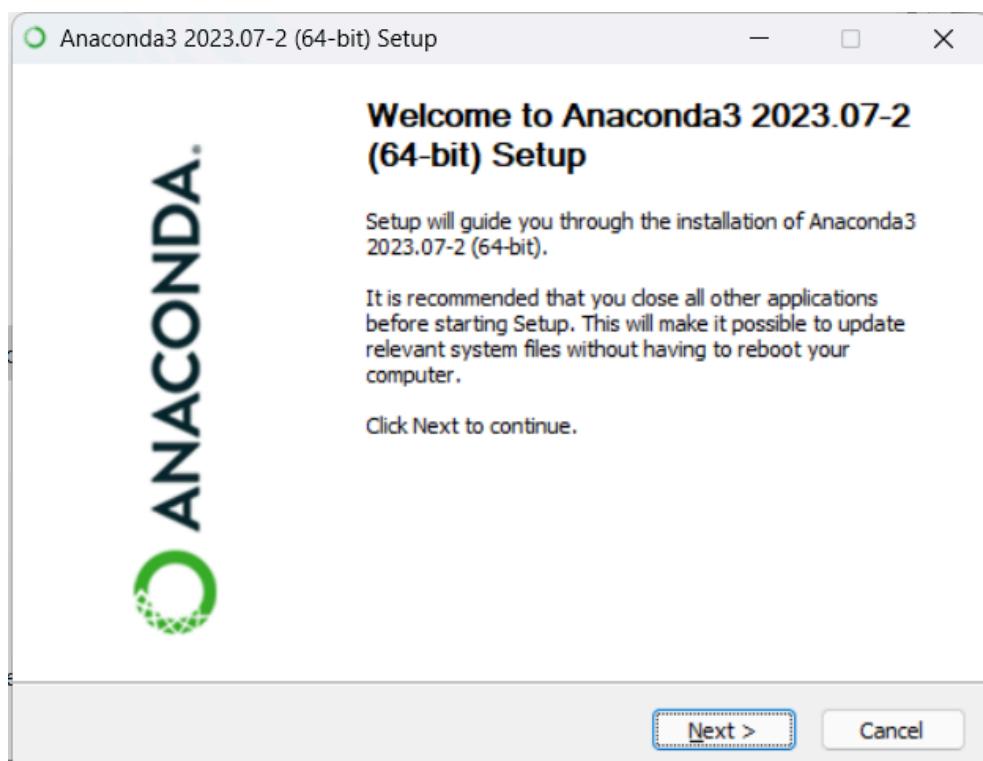
1. Kunjungi **link** berikut : <https://www.anaconda.com/download#downloads> dan **tekan** button download.
Selanjutnya **download** sesuai Operating System yang anda miliki. Panduan ini menggunakan OS Windows 64 bit.



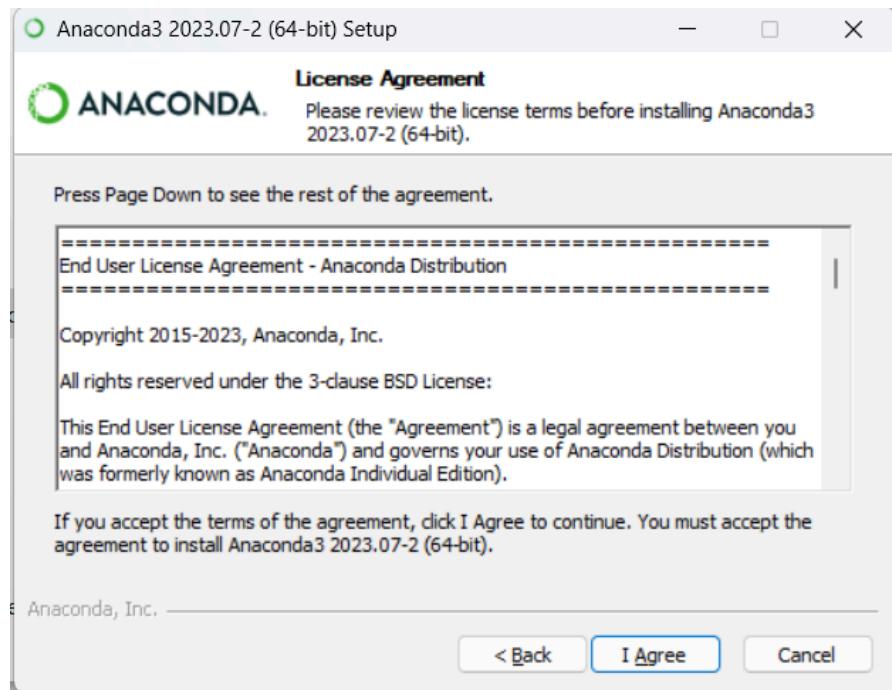
2. Setelah download selesai, buka file installernya.



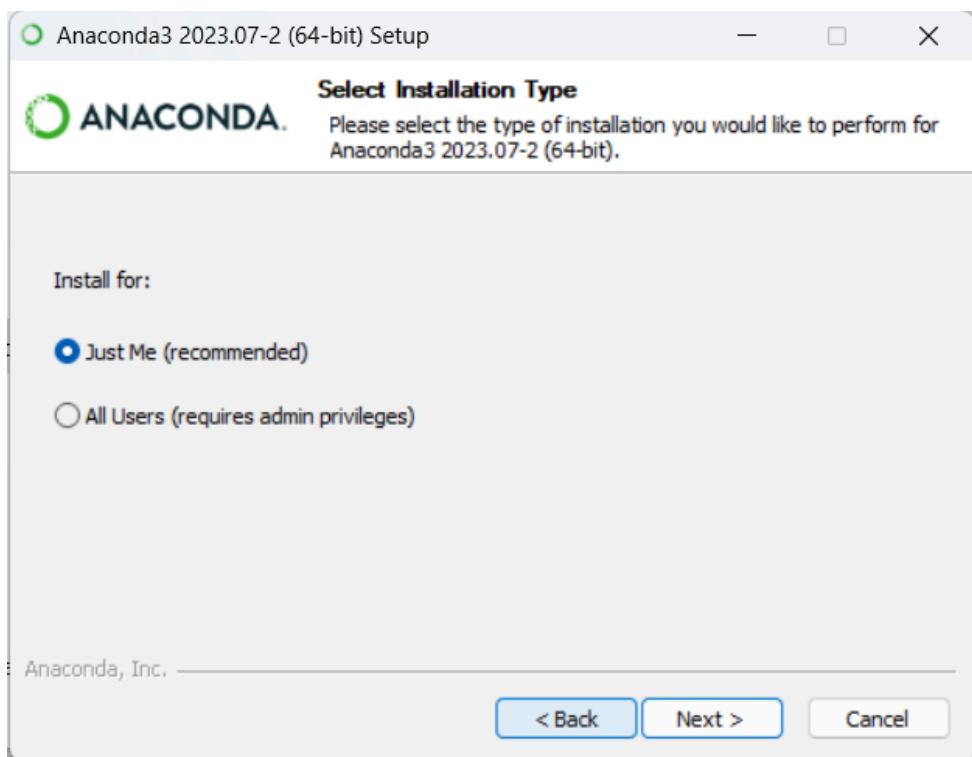
3. Saat filenya dibuka, akan muncul window seperti ini, lalu tekan button **Next**



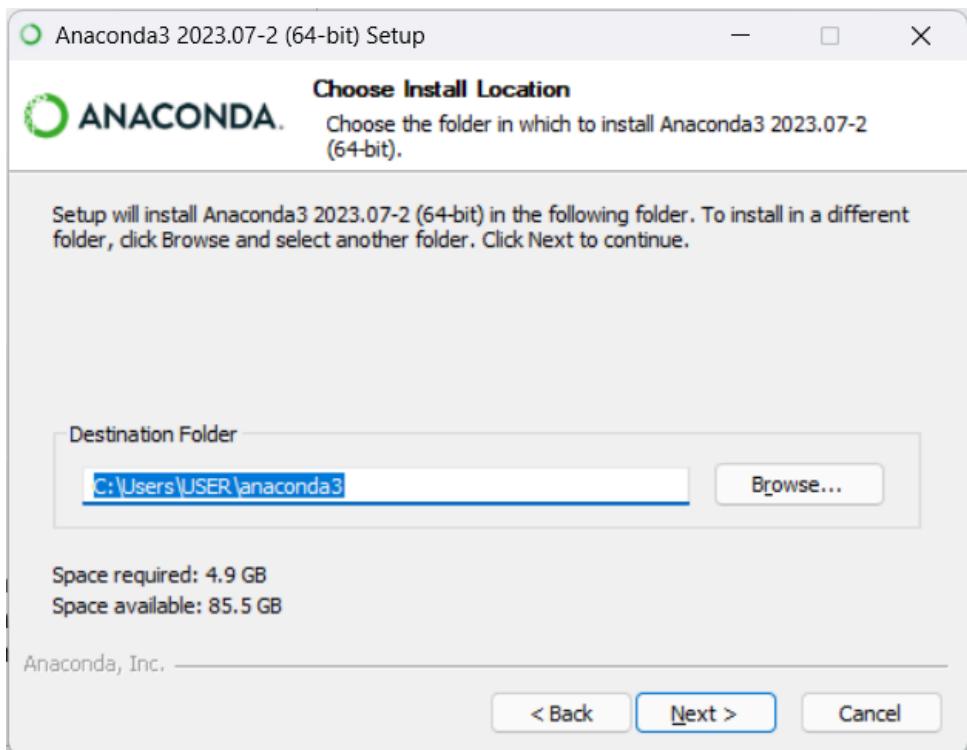
4. Tampilan isi window akan berubah sesuai gambar dibawah. Selanjutnya tekan button I Agree.



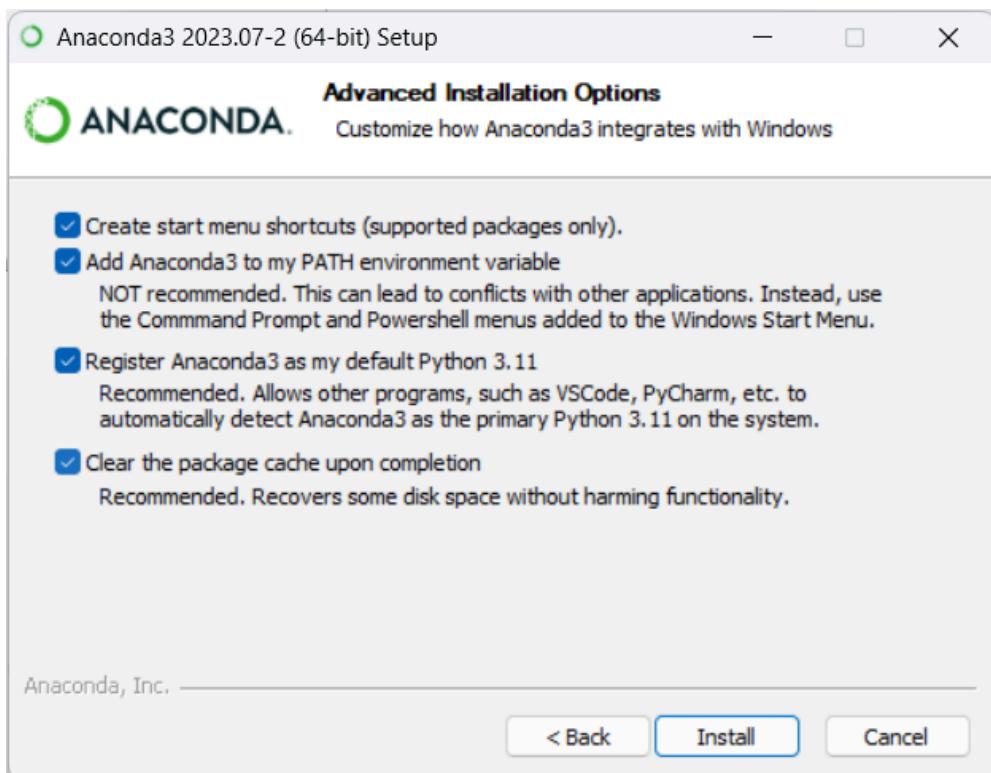
5. Selanjutnya tampilan window akan berubah. Pilih **just me**, setelah itu klik button Next.



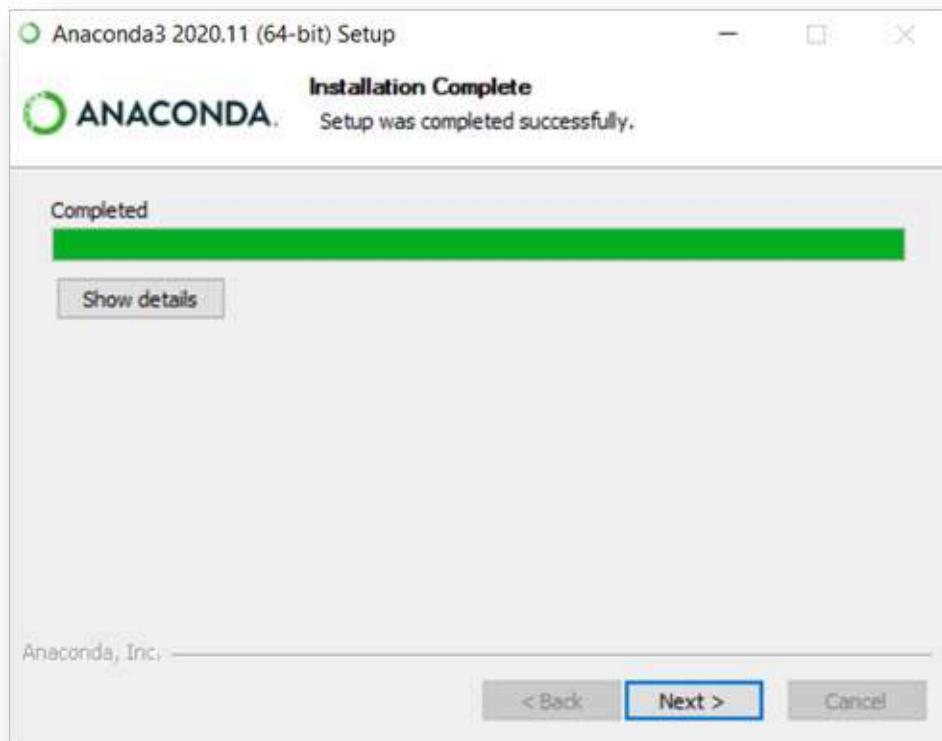
6. Isi window akan berubah menjadi seperti ini, sekarang tentukan lokasi di mana anaconda ingin diinstall / disimpan. Lalu tekan button Next (jangan lupa dicatat alamat lokasi dimana anacondanya diinstall/disimpan, untuk petunjuk ini anacondanya disimpan di C:\Users\USER\anaconda3).



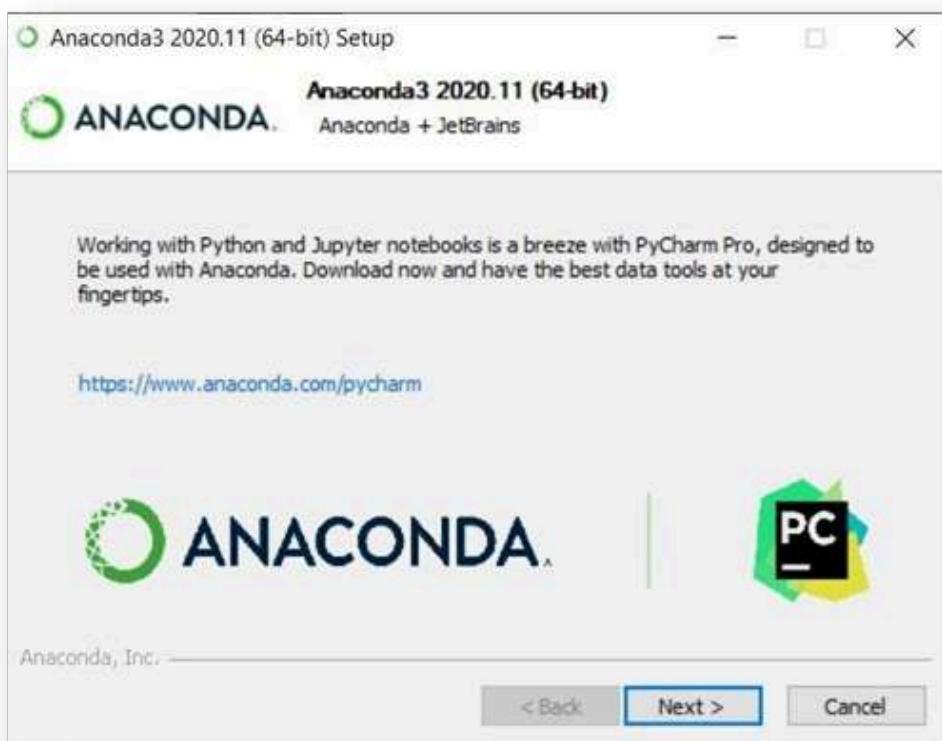
7. Tampilan window akan berubah menjadi seperti ini, centang checkbox sesuai dengan yang di gambar ini, lalu tekan button **Install**.



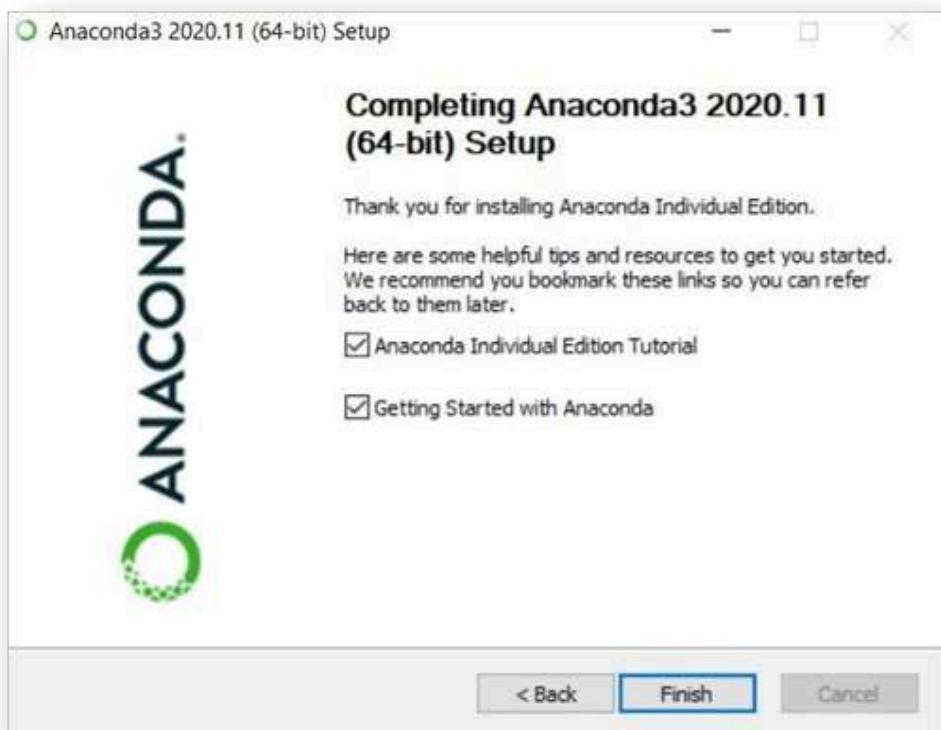
8. Selanjutnya tampilan window akan berubah seperti gambar. Setelah proses instalasi selesai, klik **Next**.



9. Selanjutnya klik **Next**



10. Tampilan window akan berubah menjadi seperti ini, boleh dicentang checkbox-nya apabila ingin melihat/membaca mengenai Anacondadan Tutorialnya, lalu tekan button **Finish**.



PANDUAN INSTALASI MySQL

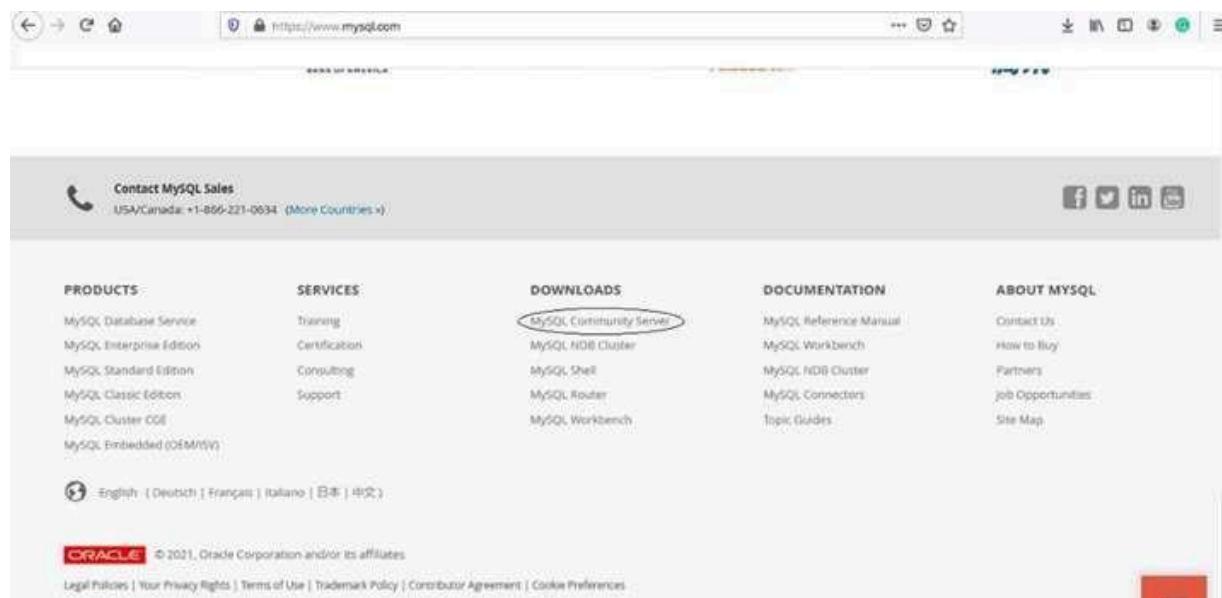
A. Panduan Instal MySQL untuk Windows

Ikuti petunjuk install MySQL berikut, apabila peserta menggunakan Windows :

1. Kunjungi situs web [mysql.com](https://www.mysql.com) menggunakan browser web apa pun.



2. Gulir ke bawah (Scroll down) situsnya sehingga menemukan opsi-opsi berikut. Pada pilihan **downloads**, klik **MySQL Community Server**.



3. Pada halaman ini, klik opsi “Go to Download Page >”.

General Availability (GA) Releases Archives

MySQL Community Server 8.0.35

Select Version:

8.0.35
8.2.0 Innovation
8.0.35
5.7.44

Recommended Download:

MySQL Installer for Windows

All MySQL Products. For All Windows Platforms. In One Package.

Starting with MySQL 5.6 the MySQL Installer package replaces the standalone MSI packages.

Windows (x86, 32 & 64-bit), MySQL Installer MSI

Go to Download Page >

Other Downloads:

Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive	8.0.35	232.2M	Download
(mysql-8.0.35-winx64.zip)			MDS: d8ca9adf94ca997f5ee63789cca51ccf Signature
Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive	8.0.35	663.4M	Download
Debug Binaries & Test Suite			

4. Selanjutnya, tampilan akan menjadi gambar di bawah ini. Sesuaikan sistem operasi pada komputer / laptop yang digunakan dengan installer. Setelah itu, klik pada opsi “Download” pada pilihan yang kedua.

General Availability (GA) Releases Archives

MySQL Community Downloads

Login Now or Sign Up for a free account.

An Oracle Web Account provides you with the following advantages:

- Fast access to MySQL software downloads
- Download technical White Papers and Presentations
- Post messages in the MySQL Discussion Forums
- Report and track bugs in the MySQL bug system

Login »
using my Oracle Web account

Sign Up »
For an Oracle Web account

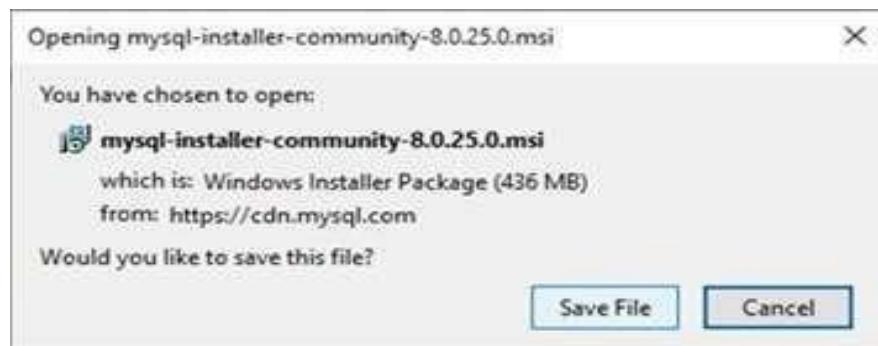
MySQL.com is using Oracle SSO for authentication. If you already have an Oracle Web account, click the Login link. Otherwise, you can signup for a free account by clicking the Sign Up link and following the instructions.

No thanks, just start my download.

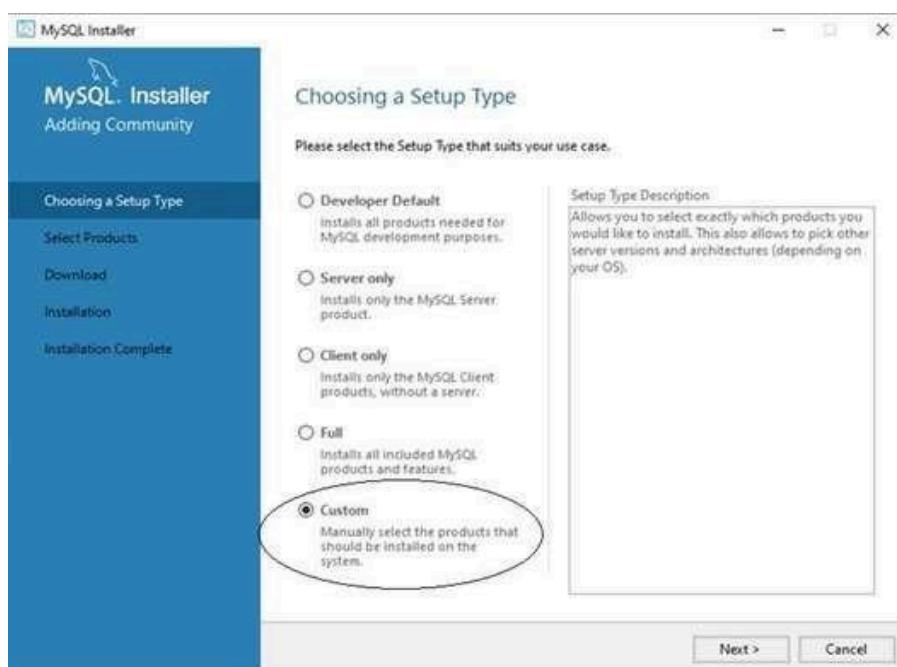
We suggest that you use the MD5 checksums and GnuPG signatures to verify the integrity of the packages you download.

5. Setelah tampilannya seperti ini, klik “No thanks, just start my download”.

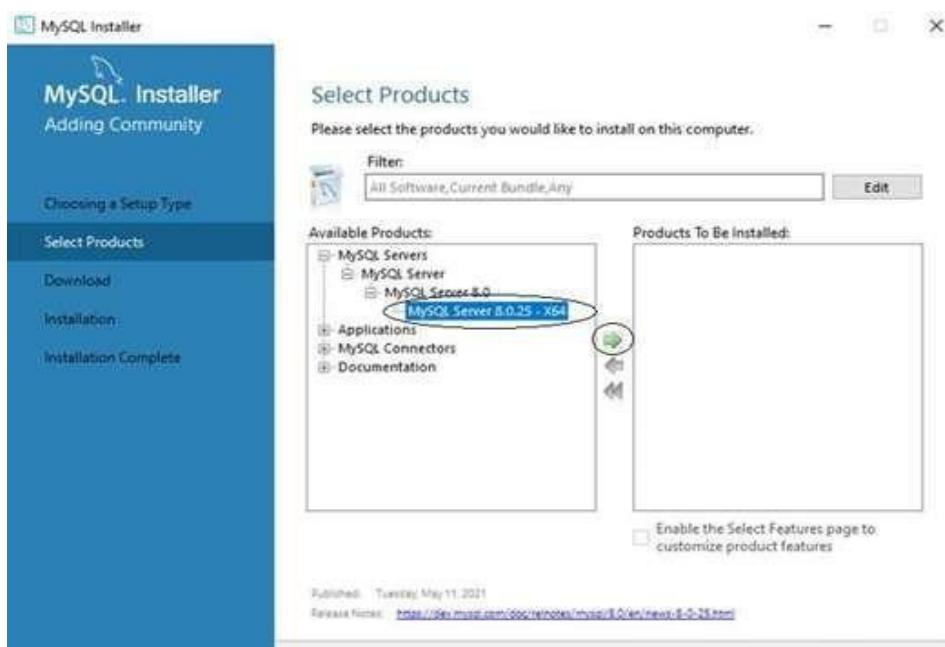
6. Save file, kemudian run dan install file.



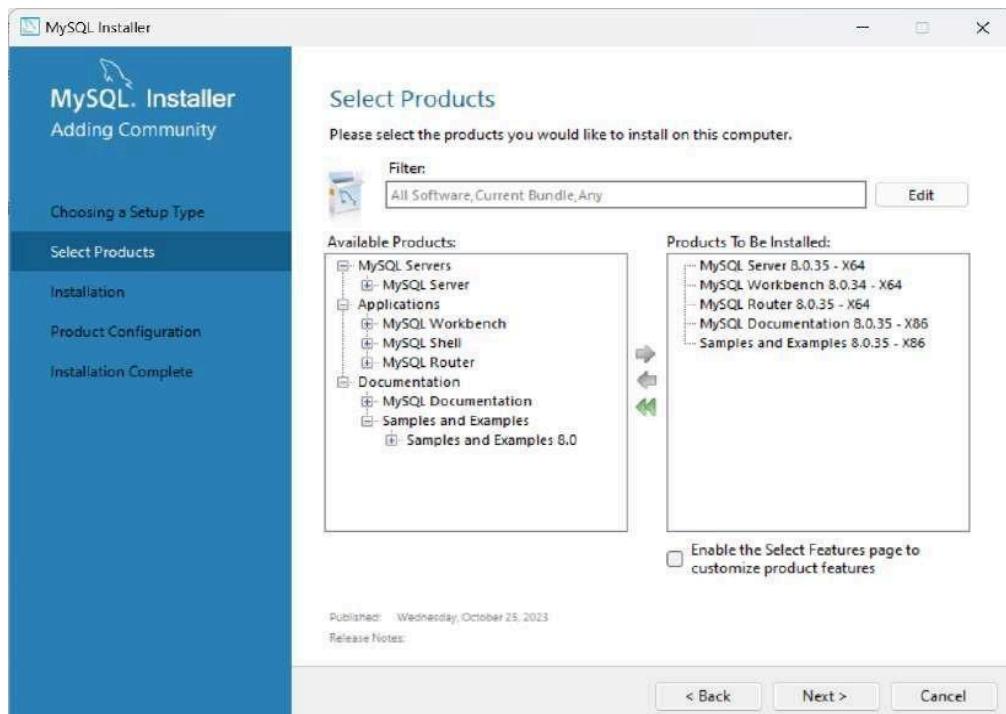
7. Disini, terdapat berbagai macam pilihan. Pada tutorial ini, pilih **Custom**, untuk memudahkan program apa saja yang ingin di-install. Setelah itu klik **Next**.



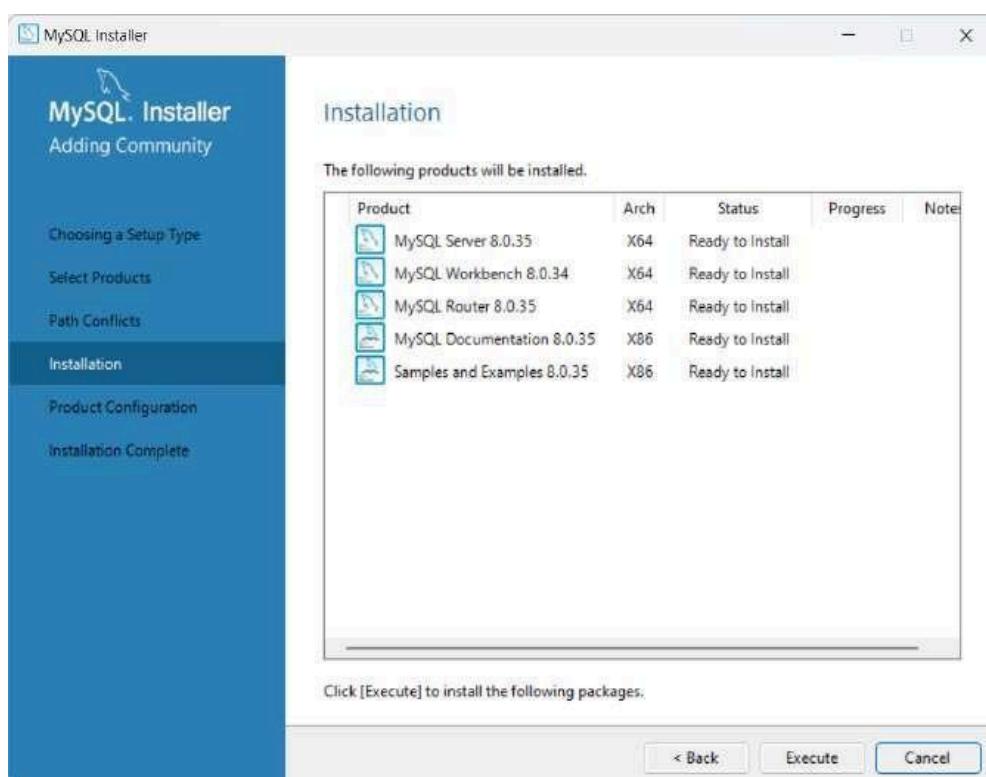
8. Pada tampilan ini, pilihlah **versi terbaru** dari setiap program yang ingin kita install, setelah itu, klik **tanda panah hijau**, untuk memindahkan program yang ingin di-install ke sisi kanan, menandakan bahwa program tersebut akan terinstal.



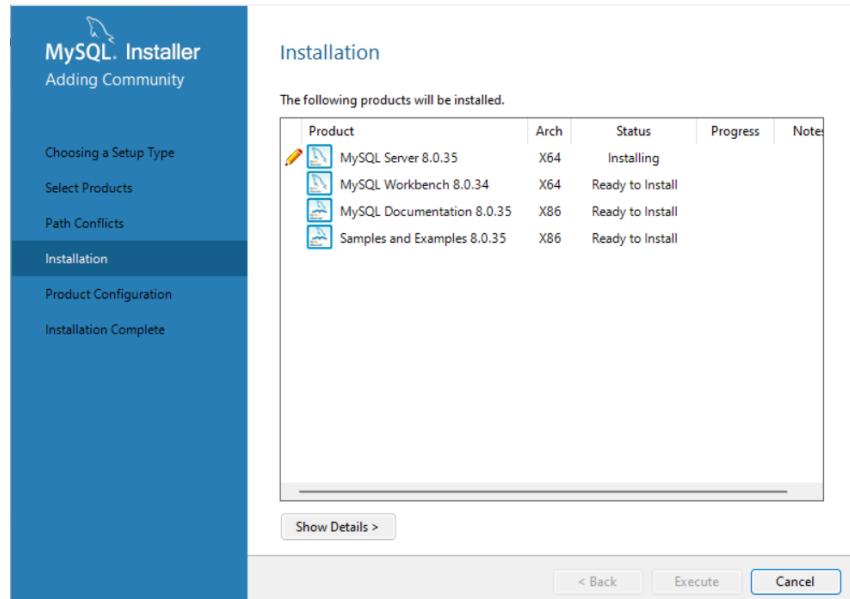
9. Pada gambar di bawah ini, setelah selesai memilih program yang ingin di install, klik **Next**. Perlu diingat bahwa yang digunakan untuk mempelajari MySQL adalah MySQL Workbench. Akan tetapi, diperlukan MySQL Server untuk bisa menggunakan MySQL Workbench. MySQL shell digunakan jika ingin menggunakan MySQL tetapi tampilan seperti command prompt. Samples and Examples merupakan contoh database yang disediakan MySQL. Pastikan versi terbaru yang akan anda install.



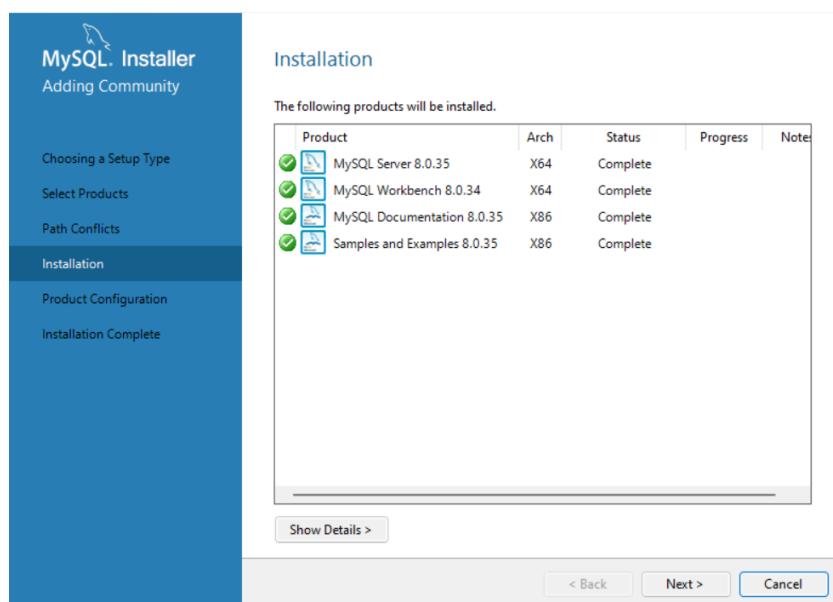
10. Klik **Execute** untuk meng-install program yang sudah dipilih.



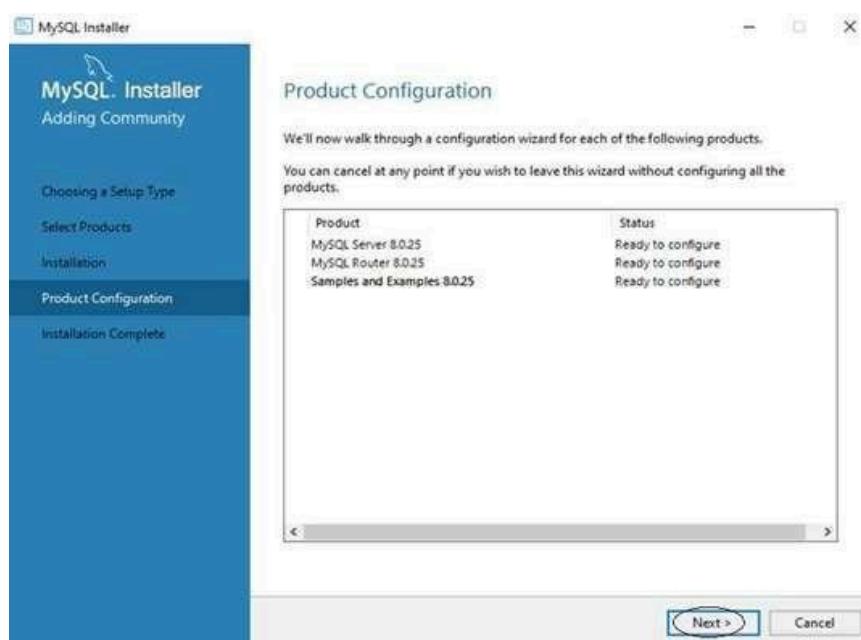
11. Proses instalasi sedang berjalan, jika tampilan seperti di bawah ini.



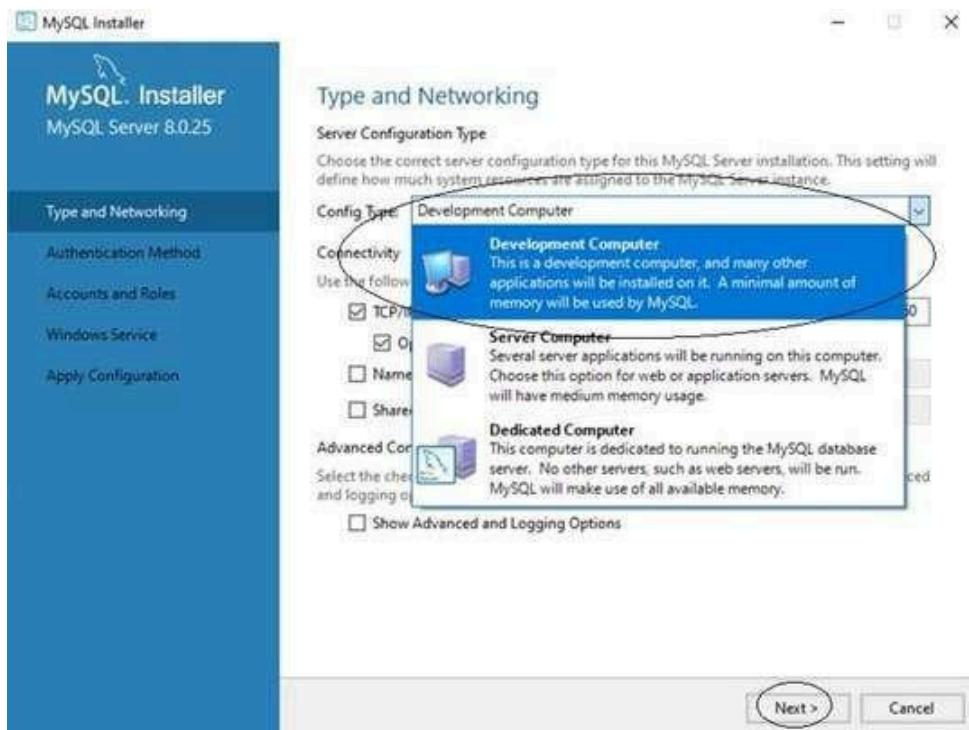
12. Setelah selesai instalasi, klik **Next**.



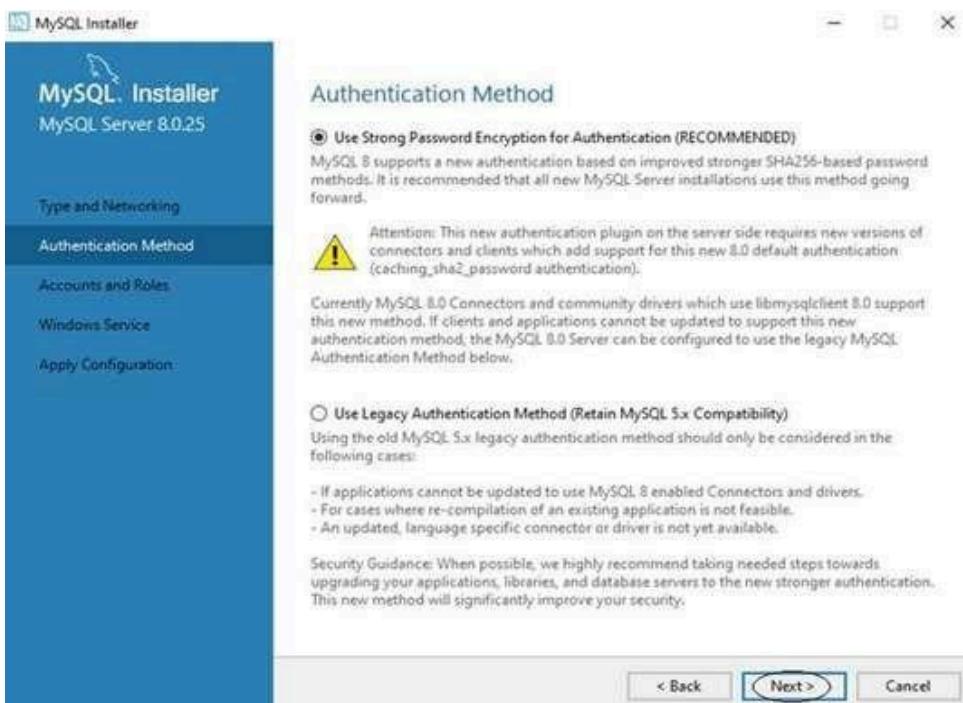
13. Klik **Next** untuk melakukan konfigurasi pada program yang di-install.



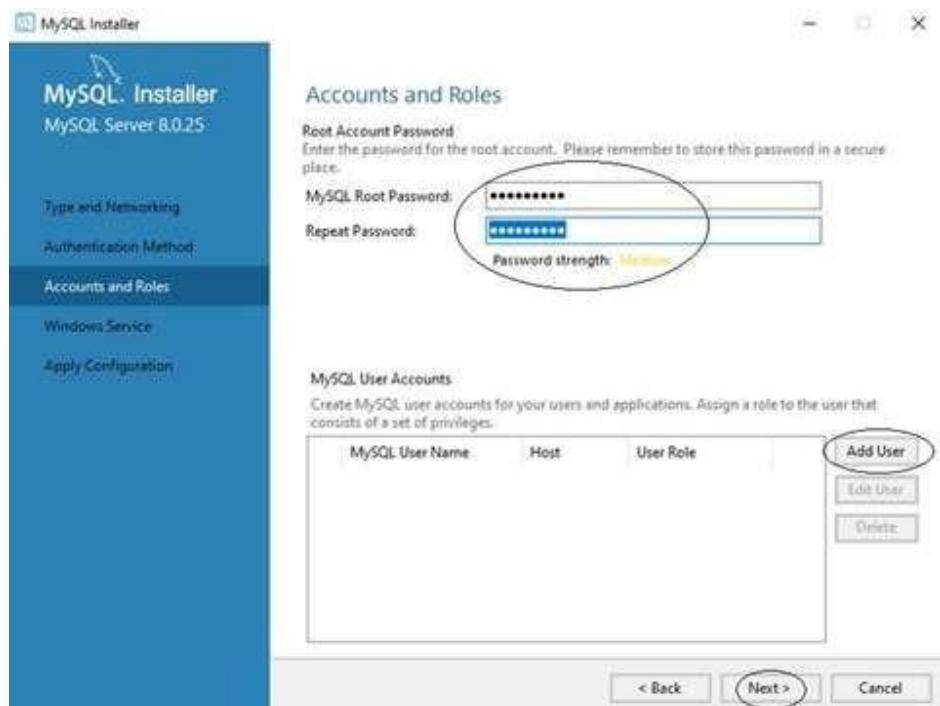
14. MySQL yang akan digunakan adalah untuk pembelajaran, karena itu pilih **Development Computer**. Setingan lain tidak perlu di ubah. Setelah itu, klik **Next**.



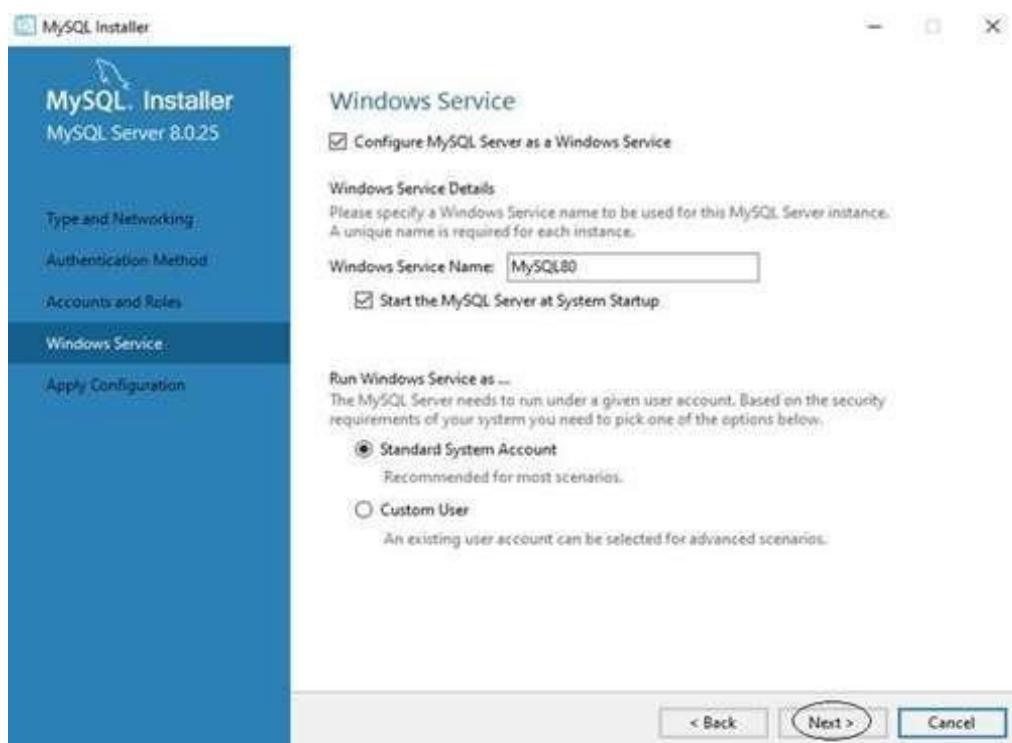
15. Setingan tidak perlu di ubah, klik **Next**.



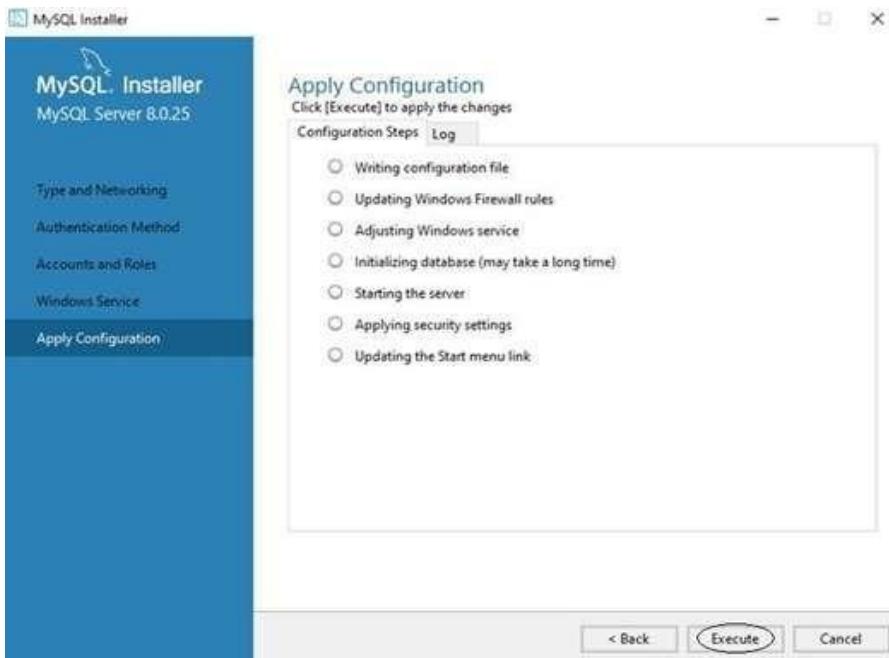
16. Isi MySQL Root Password dan Repeat Password. Jangan sampai lupa password yang diinput, karena akan digunakan pada step-step selanjutnya, dan login ke MySQL kedepannya. Untuk kepentingan pembelajaran, tidak perlu sampai add user, cukup masukkan password, kemudian klik Next.



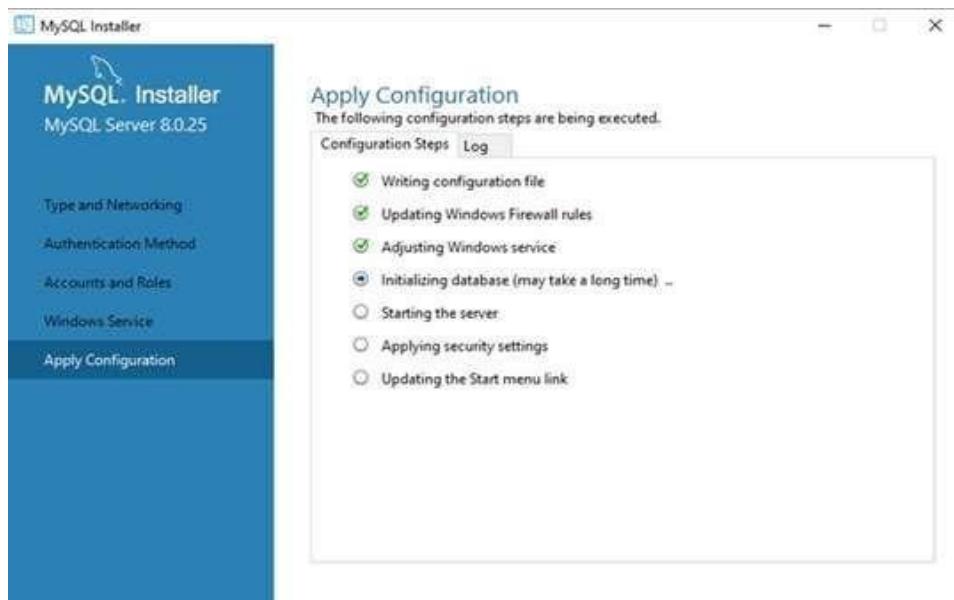
17. Setingen tidak ada yang perlu di ubah, klik Next



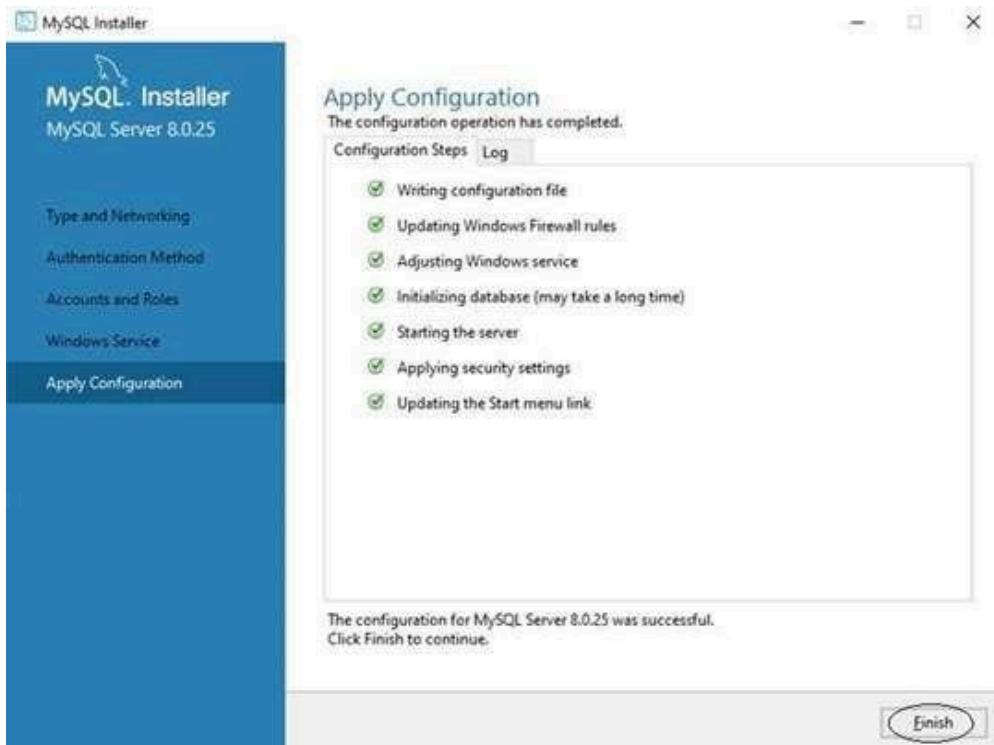
18. Klik **Execute**.



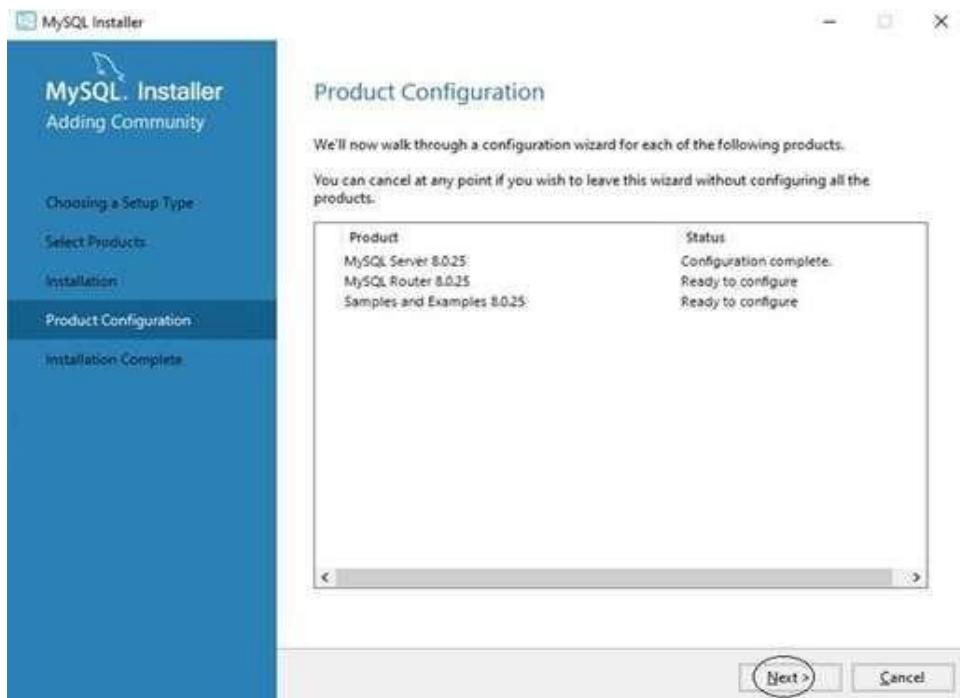
19. Konfigurasi sedang berjalan. Pastikan agar komputer / laptop yang sedang digunakan tetap nyala atau tidak shutdown.



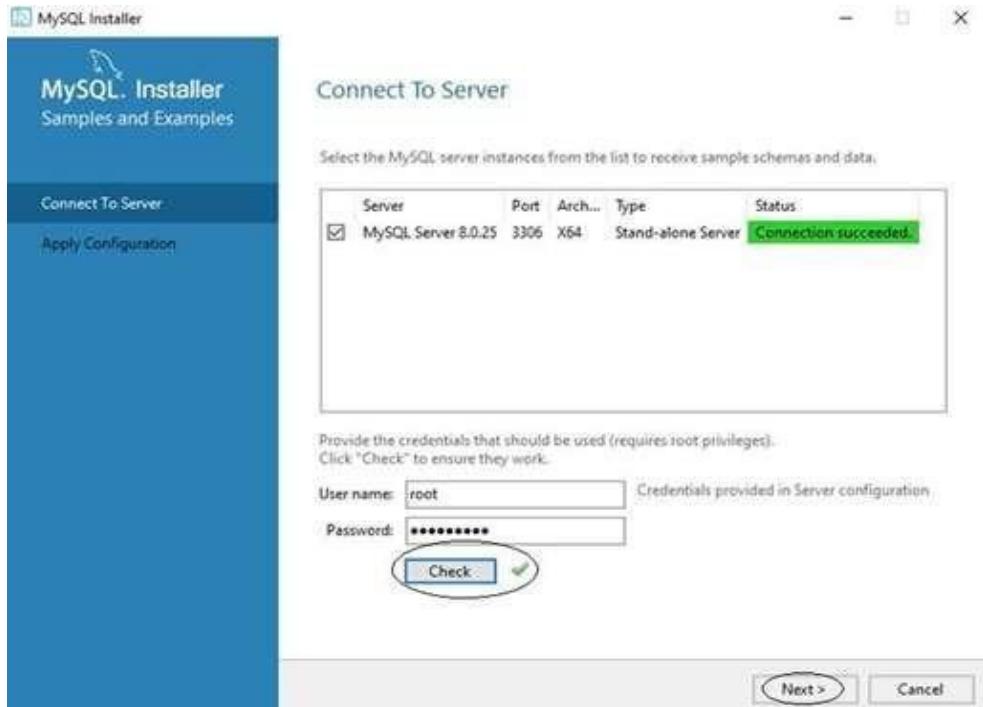
20. Setelah selesai, klik **Finish**



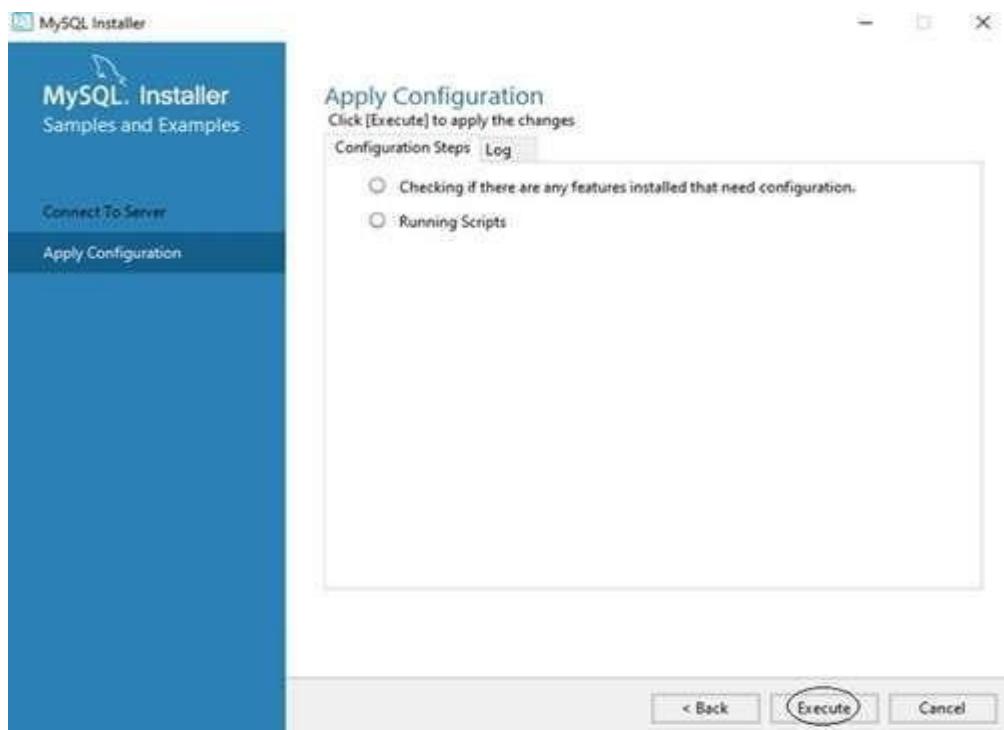
21. Pada MySQL Router, tidak ada yang perlu di ubah. Klik **Next** terus, sampai pada program terakhir, Samples and Examples.



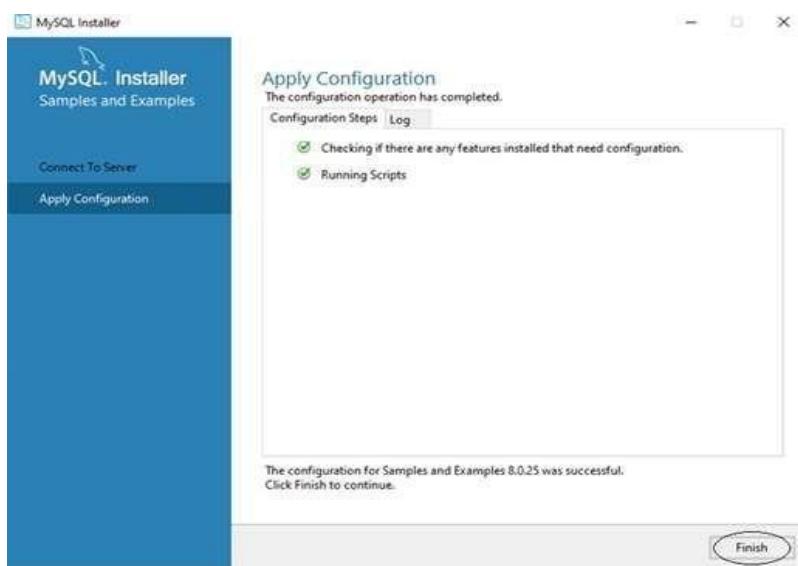
22. Pada tampilan ini, isi **User name** sesuai dengan bawaan dari MySQL, dalam hal ini, isi **root**, kemudian isi **password yang sudah di-input pada step 17**, klik **Check**. Jika sudah ok, akan ada centang hijau, kemudian klik **Next**.



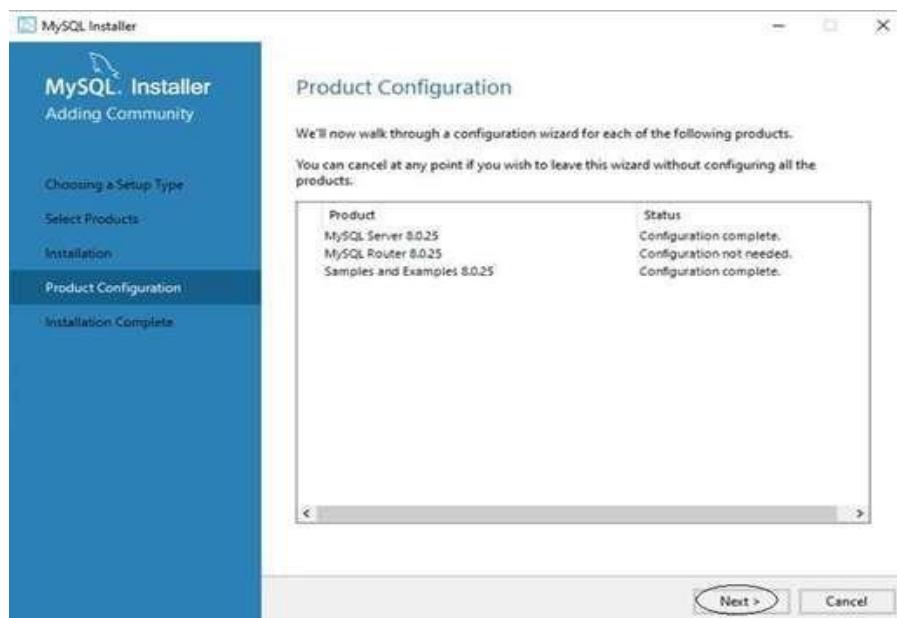
23. Klik **Execute** untuk memulai konfigurasi.



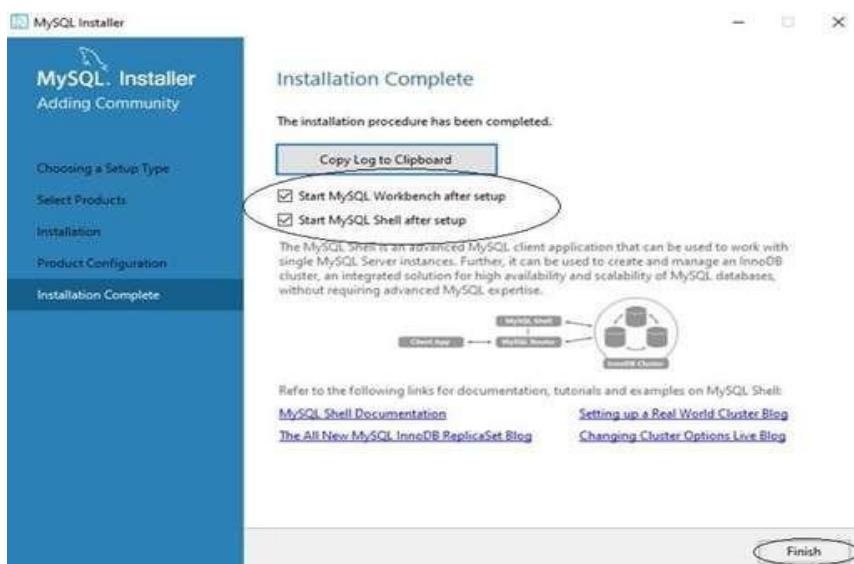
24. Selesai, klik **Finish**



25. Selanjutnya, klik **Next**



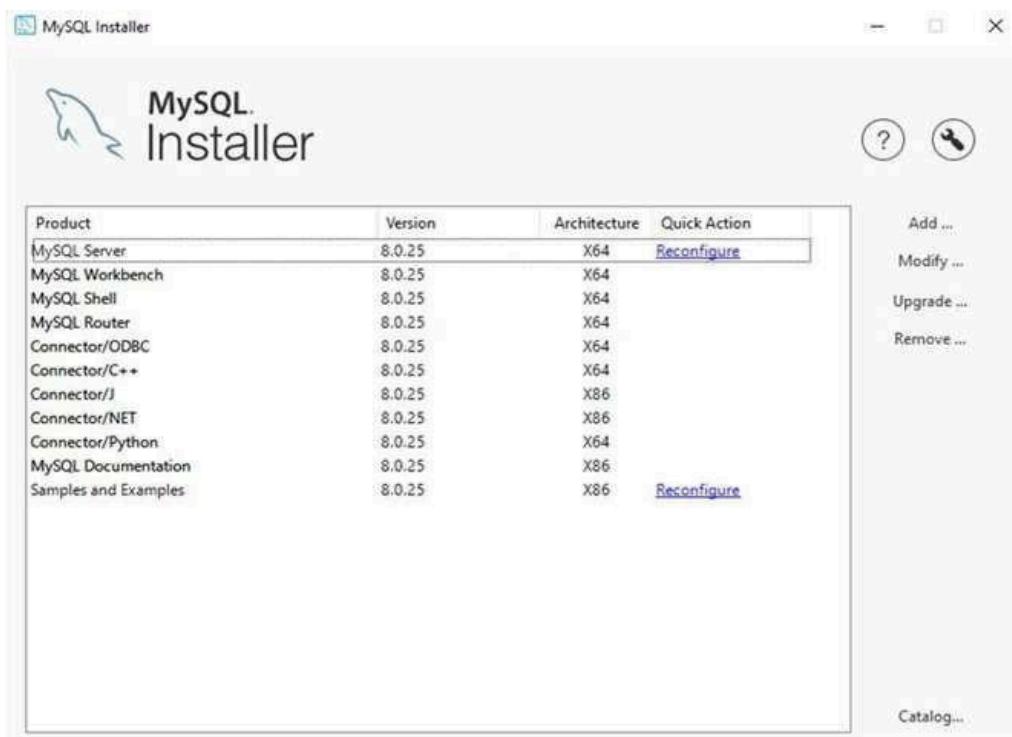
26. Instalasi telah selesai. Jika ingin, centang salah satu pada pilihan **Start MySQL Workbench after setup**, atau Start MySQL Shell after setup, atau keduanya, untuk mencoba program-program tersebut. Kemudian, klik **Finish**.



27. Berikut ini adalah tampilan **MySQL Workbench** yang akan digunakan untuk pembelajaran. Klik **Local instance MySQL80** untuk memulai. Dalam pembelajaran video learning ini, kita akan menggunakan **MySQL Workbench** ini. Untuk memastikan apakah MySQL Workbench berjalan dengan baik, coba jalankan perintah sederhana SQL di materi-materi SQL di video learning ini. Misalnya, jalankan **SHOW DATABASES**; untuk menampilkan databases di laptop/komputer peserta.



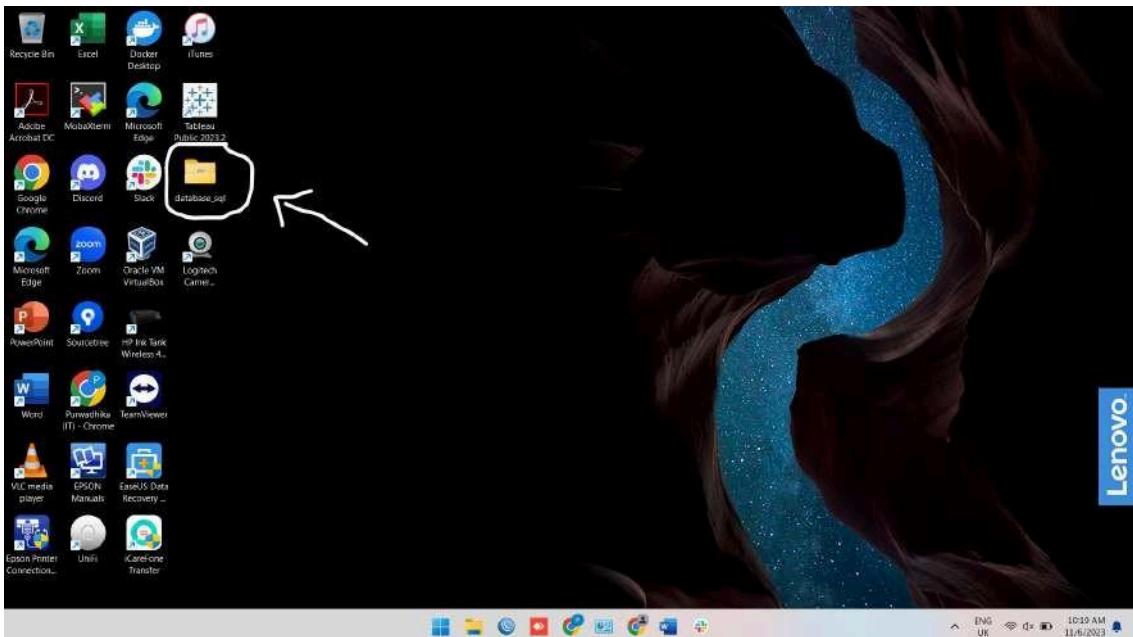
28. Berikut ini adalah tampilan akhir MySQL installer, ketika sudah terinstal semua programnya. Jika ingin melakukan perubahan, dapat di coba untuk pilihan-pilihan di bawah Add. Ada Modify, Upgrade, dan Remove. Namun, jika **MySQL Workbench** telah berjalan dengan baik, sebaiknya langsung ditutup saja tampilan di bawah ini.



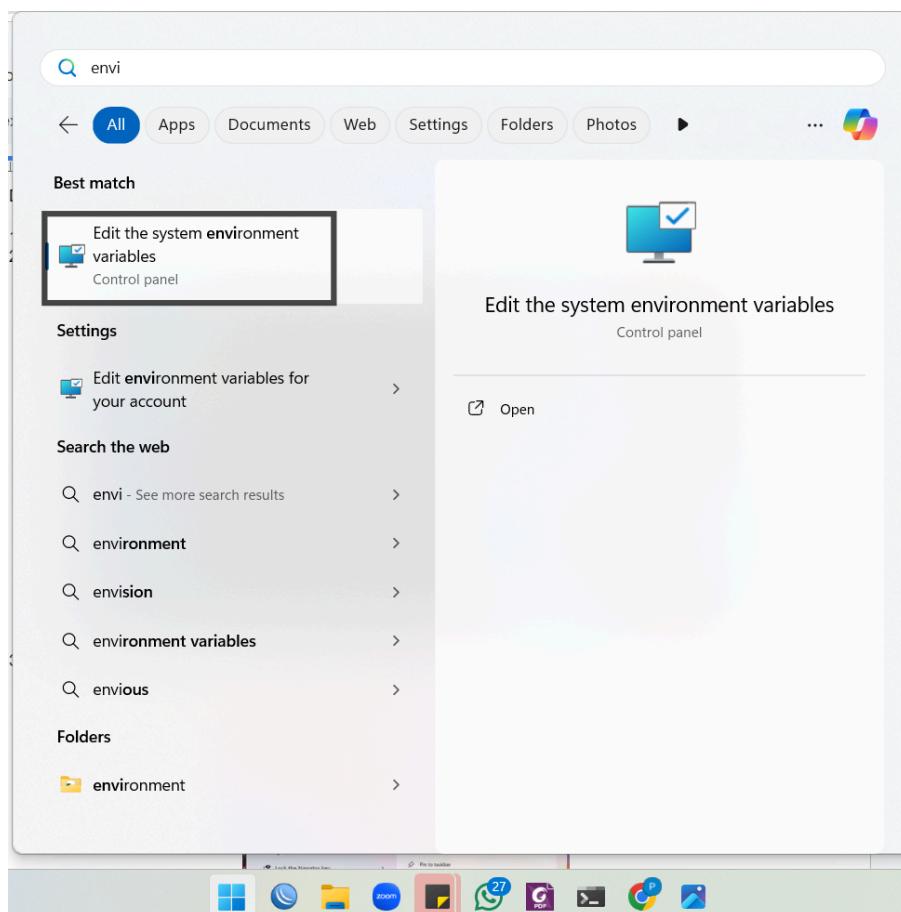
B. Panduan Import Databases MySQL untuk Windows

Download SQL Database di link berikut : <https://bit.ly/importdatasql>

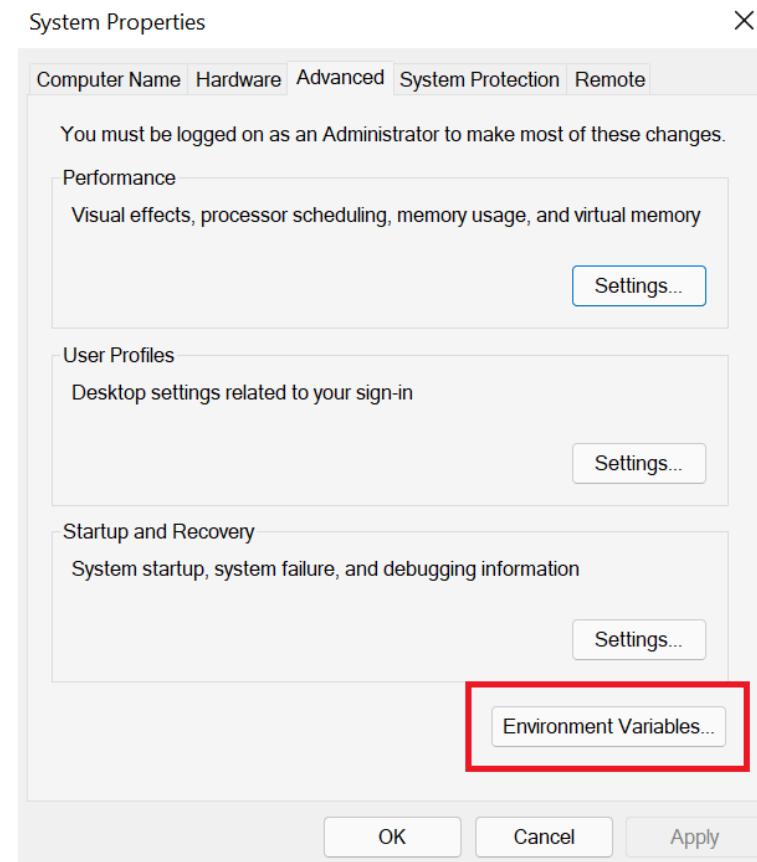
1. Setelah selesai download, pindahkan folder database_sql ke “Desktop”



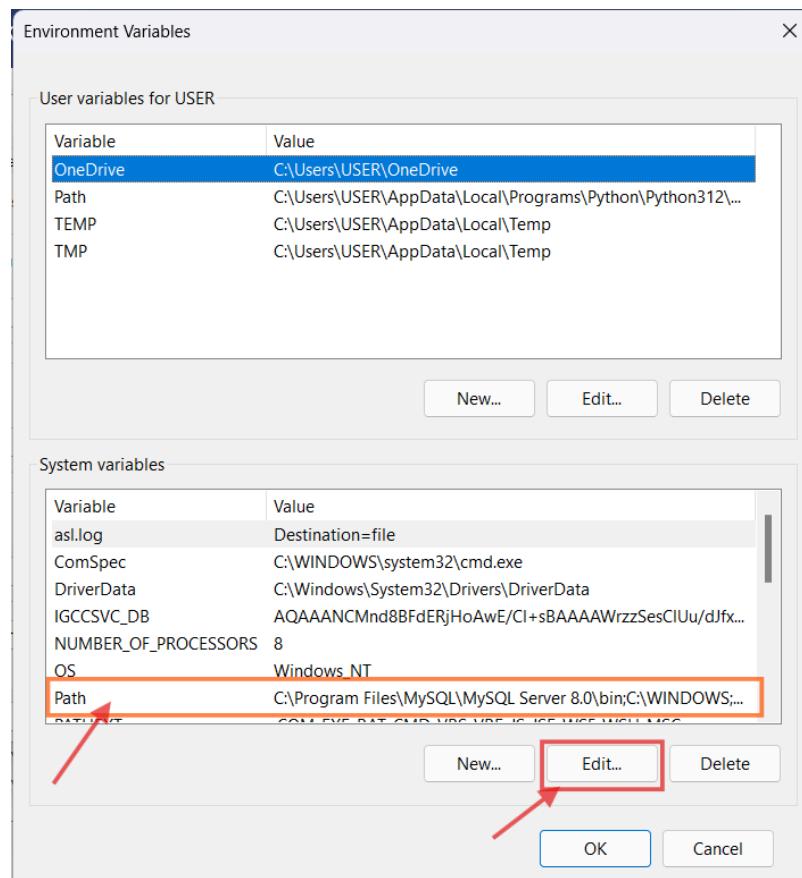
2. Klik Windows, ketik: “envi”, lalu pilih **Edit the system environment variables**.



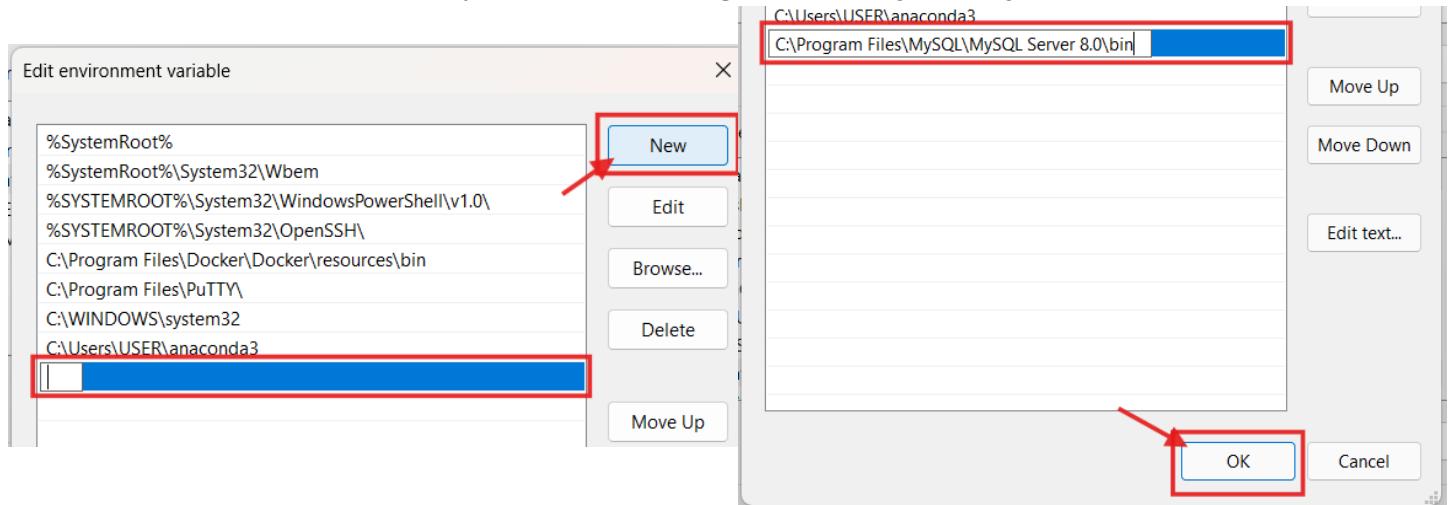
3. klik "Environment Variables"



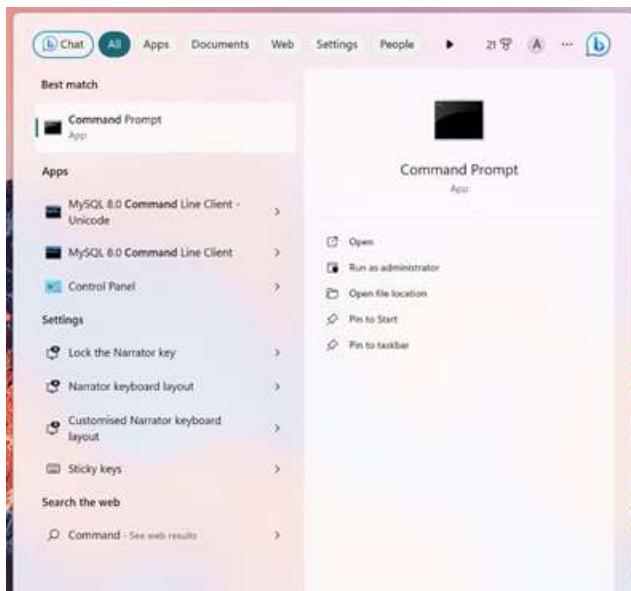
4. Pilih variable “Path” di System variables, lalu klik “Edit”



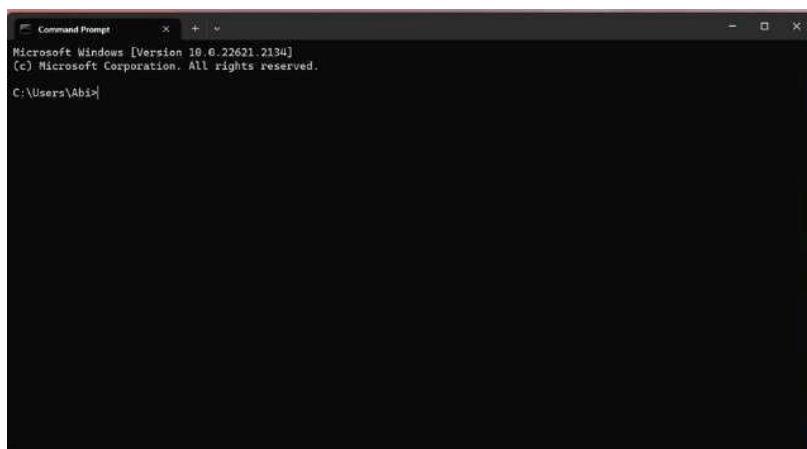
5. Klik **New**, lalu ketik folder mysql server : **C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin** , lalu klik **OK**



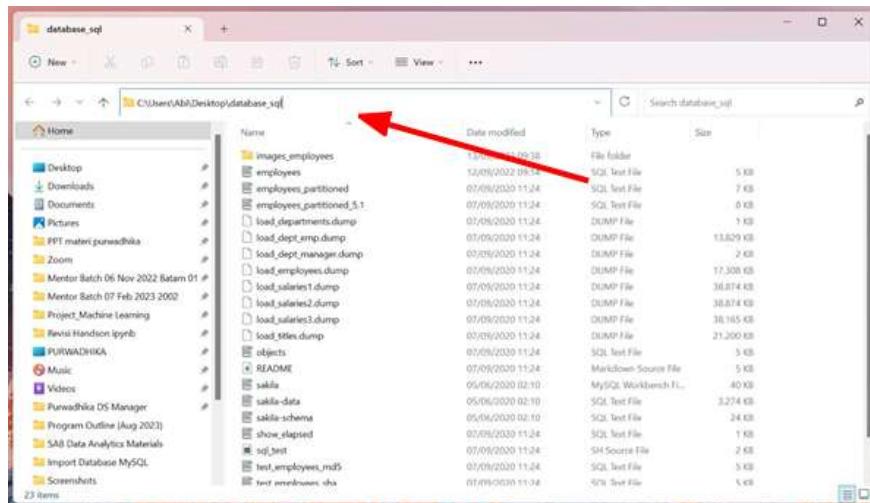
6. Selanjutnya buka command prompt. Search: “**Command Prompt**”



7. Akan muncul tampilan seperti ini



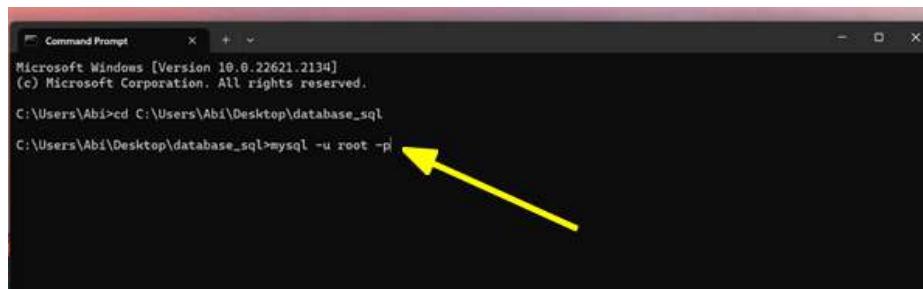
8. Kita akan pindah directory ke dalam folder “database_sql”. Buka folder “database_sql”. Copy location-nya.



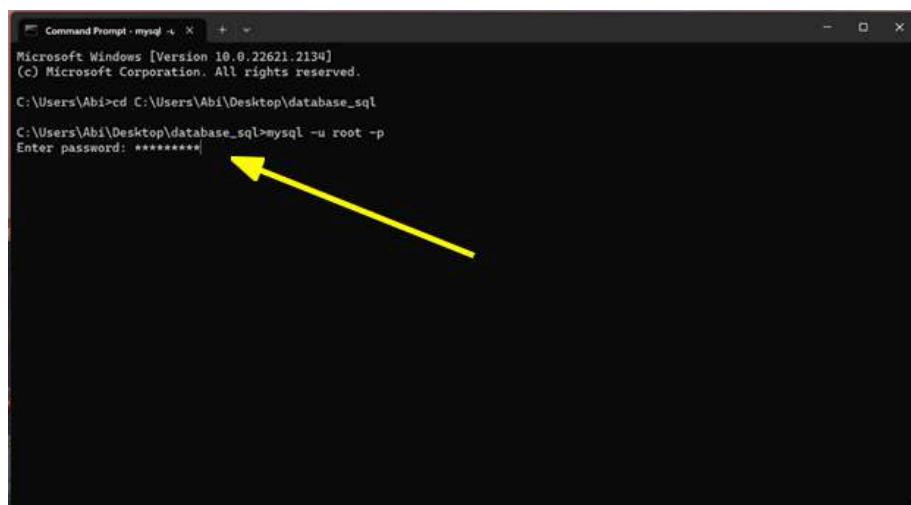
9. Command Promt. Ketik: “`cd C:\Users\nama_user\Desktop\database_sql`”. Lalu tekan enter.



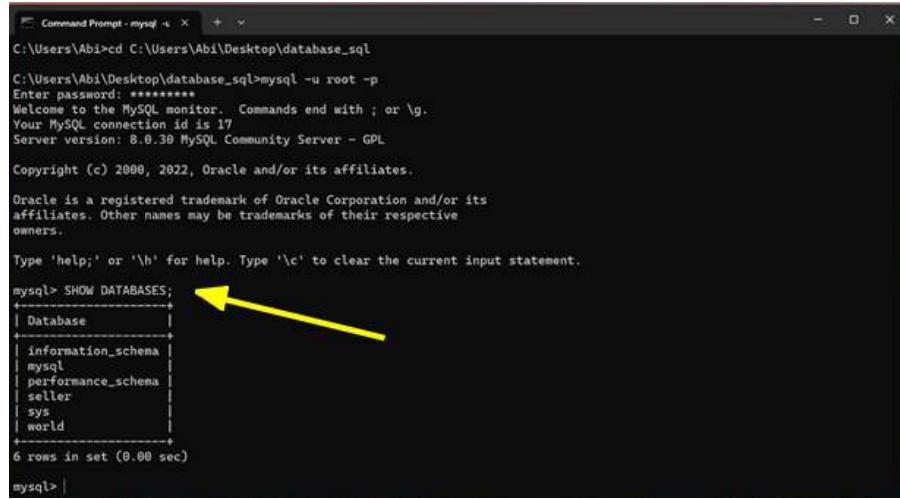
10. Sekarang kita sudah berpindah directory ke dalam folder “database_sql”. Selanjutnya masuk ke program MySQL, ketik: `mysql -u root -p`. lalu tekan enter.



11. Masukkan password MySQL yang sudah dibuat saat instalasi.



12. Sekarang kita sudah bisa menulis query MySQL di dalam Command Prompt. Untuk melihat list Database yang tersedia, ketik: **SHOW DATABASES**;



```
C:\Users\Abi>cd C:\Users\Abi\Desktop\database_sql
C:\Users\Abi\Desktop\database_sql>mysql -u root -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 17
Server version: 8.0.30 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.

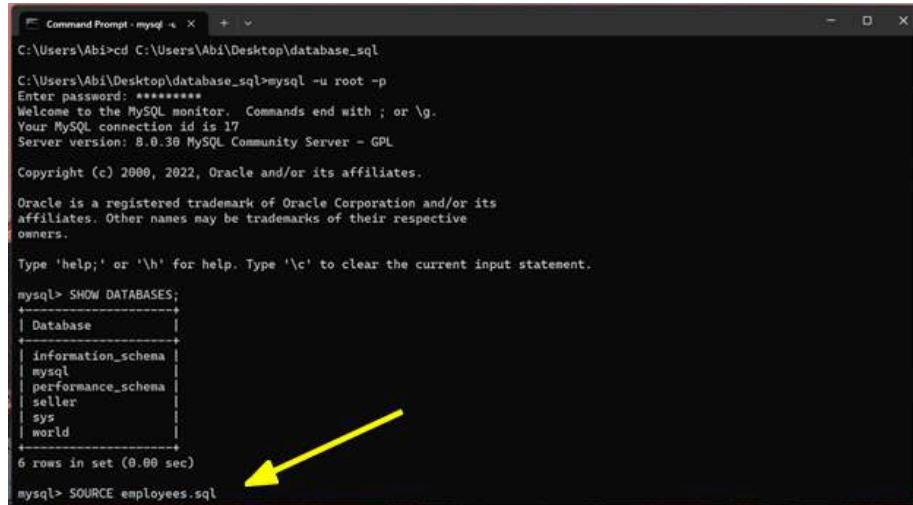
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| seller |
| sys |
| world |
+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

mysql> |
```

13. Sekarang kita meng-import database employees, ketik: **SOURCE employees.sql** tekan enter



```
C:\Users\Abi>cd C:\Users\Abi\Desktop\database_sql
C:\Users\Abi\Desktop\database_sql>mysql -u root -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 17
Server version: 8.0.30 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.

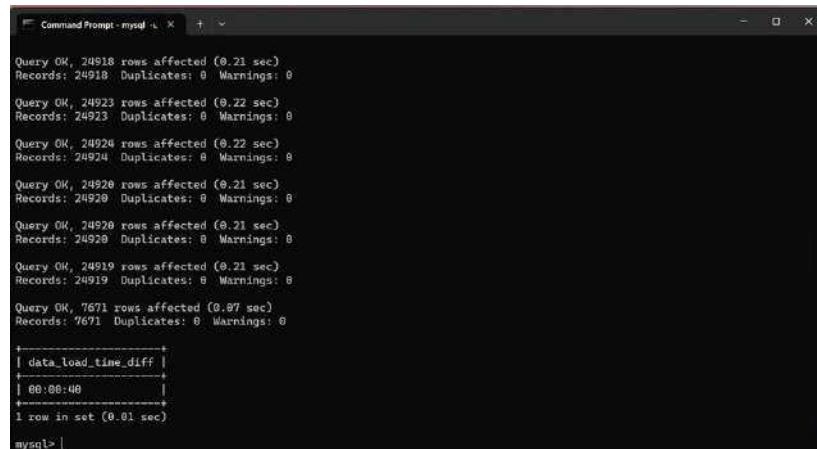
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| seller |
| sys |
| world |
+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

mysql> SOURCE employees.sql
```

14. Tunggu sampai proses importing selesai, dan berikut untuk tampilan ketika sudah selesai importing databasenya.



```
Query OK, 24918 rows affected (0.21 sec)
Records: 24918 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 24923 rows affected (0.22 sec)
Records: 24923 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 24924 rows affected (0.22 sec)
Records: 24924 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 24920 rows affected (0.21 sec)
Records: 24920 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 24920 rows affected (0.21 sec)
Records: 24920 Duplicates: 0 Warnings: 0

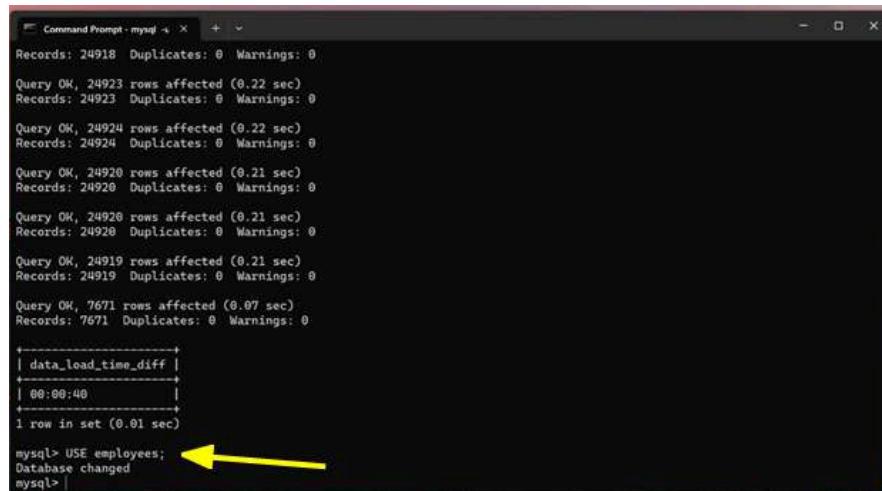
Query OK, 24919 rows affected (0.21 sec)
Records: 24919 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 7671 rows affected (0.07 sec)
Records: 7671 Duplicates: 0 Warnings: 0

+-----+
| data_load_time_diff |
+-----+
| 00:00:46 |
+-----+
1 row in set (0.01 sec)

mysql> |
```

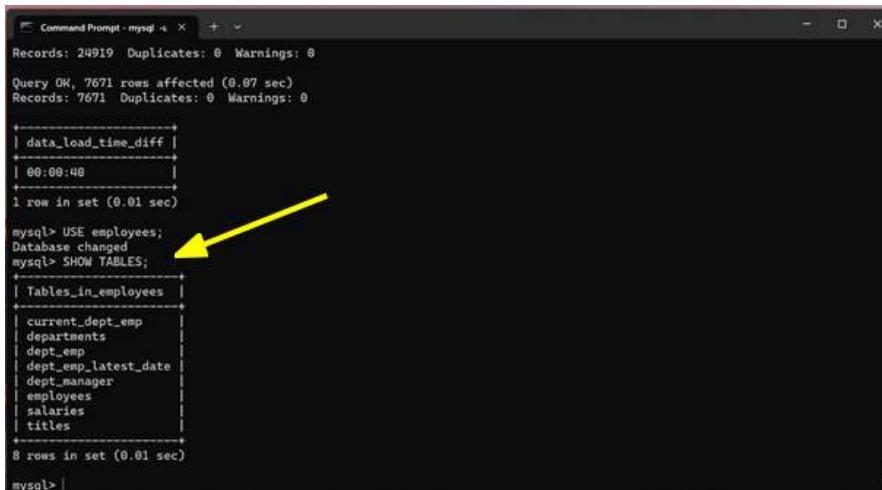
15. Pastikan database sudah terimport, lalu masuk ke database nya, ketik: **USE employees;**



```
Command Prompt - mysql -s
Records: 24918 Duplicates: 0 Warnings: 0
Query OK, 24923 rows affected (0.22 sec)
Records: 24923 Duplicates: 0 Warnings: 0
Query OK, 24924 rows affected (0.22 sec)
Records: 24924 Duplicates: 0 Warnings: 0
Query OK, 24920 rows affected (0.21 sec)
Records: 24920 Duplicates: 0 Warnings: 0
Query OK, 24920 rows affected (0.21 sec)
Records: 24920 Duplicates: 0 Warnings: 0
Query OK, 24919 rows affected (0.21 sec)
Records: 24919 Duplicates: 0 Warnings: 0
Query OK, 7671 rows affected (0.07 sec)
Records: 7671 Duplicates: 0 Warnings: 0
+-----+
| data_load_time_diff |
+-----+
| 00:00:40 |
+-----+
1 row in set (0.01 sec)

mysql> USE employees;
Database changed
mysql> |
```

16. Tampilkan tabel yang tersedia dalam database, ketik: **SHOW TABLES;**

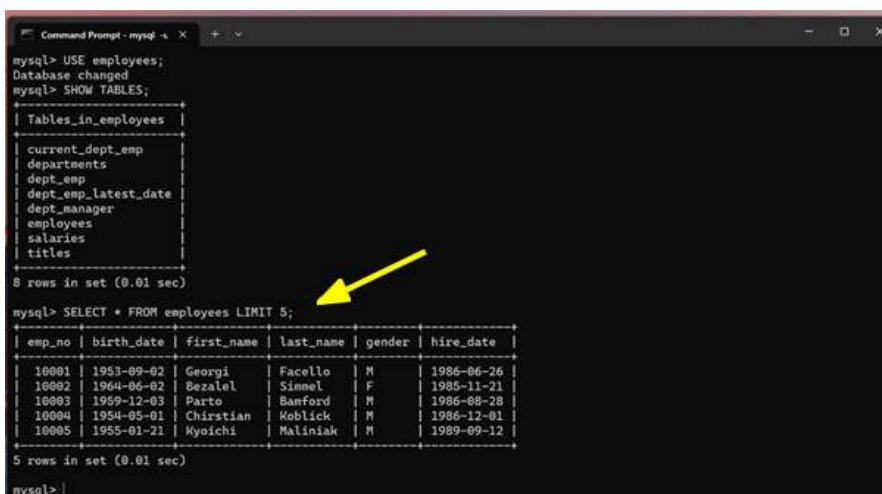


```
Command Prompt - mysql -s
Records: 24919 Duplicates: 0 Warnings: 0
Query OK, 7671 rows affected (0.07 sec)
Records: 7671 Duplicates: 0 Warnings: 0
+-----+
| data_load_time_diff |
+-----+
| 00:00:40 |
+-----+
1 row in set (0.01 sec)

mysql> USE employees;
Database changed
mysql> SHOW TABLES;
+-----+
| Tables_in_employees |
+-----+
| current_dept_emp
departments
dept_emp
dept_emp_latest_date
dept_manager
employees
salaries
titles
+-----+
8 rows in set (0.01 sec)

mysql> |
```

17. Coba tampilkan salah satu isi tabelnya, ketik: **SELECT *FROM employees LIMIT 5;**



```
Command Prompt - mysql -s
mysql> USE employees;
Database changed
mysql> SHOW TABLES;
+-----+
| Tables_in_employees |
+-----+
| current_dept_emp
departments
dept_emp
dept_emp_latest_date
dept_manager
employees
salaries
titles
+-----+
8 rows in set (0.01 sec)

mysql> SELECT * FROM employees LIMIT 5;
+-----+
| emp_no | birth_date | first_name | last_name | gender | hire_date |
+-----+
| 10001 | 1953-09-02 | Georgi     | Facello    | M      | 1986-06-26 |
| 10002 | 1964-06-02 | Bezalel    | Simmel    | F      | 1985-11-21 |
| 10003 | 1959-12-03 | Parto      | Bamford   | M      | 1986-08-28 |
| 10004 | 1954-05-01 | Christian  | Koblick   | M      | 1986-12-01 |
| 10005 | 1955-01-21 | Myochi     | Maliniak   | M      | 1989-09-12 |
+-----+
5 rows in set (0.01 sec)

mysql> |
```

Notes :

Untuk database classicmodels, nama database-nya adalah sebagai berikut:

- SOURCE mysqlsampledatabase.sql

Untuk database sakila, lakukan import 2 kali, yaitu

- SOURCE sakila-schema.sql
- SOURCE sakila-data.sql

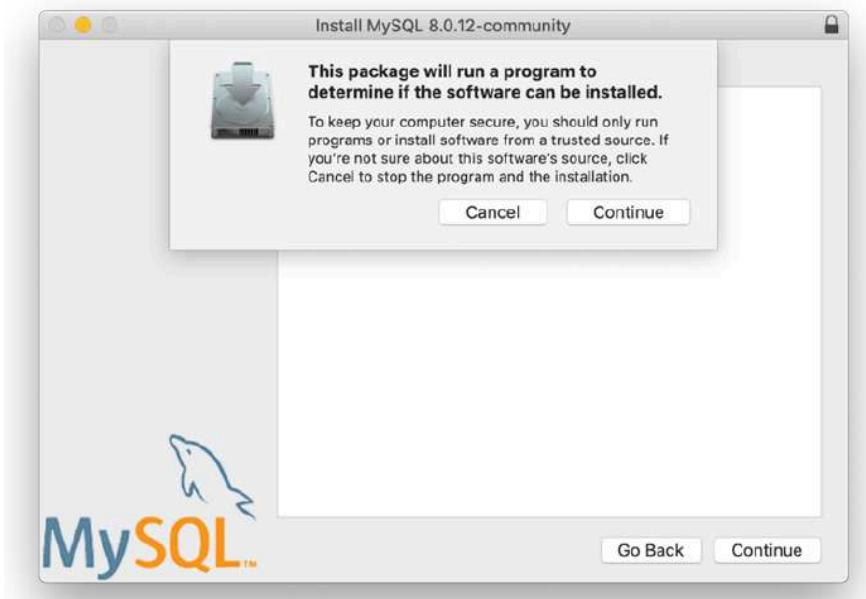
C. Panduan Instal MySQL untuk MacOS

Ikuti petunjuk install MySQL berikut, apabila peserta menggunakan MacOs :

- Tools yang perlu didownload :
 - [Mysql Server community](#)
 - [Mysql Workbranch](#)
 - Install MySQL Server Community
1. Setelah download double click file **mysql.dmg** maka akan muncul tampilan seperti berikut :



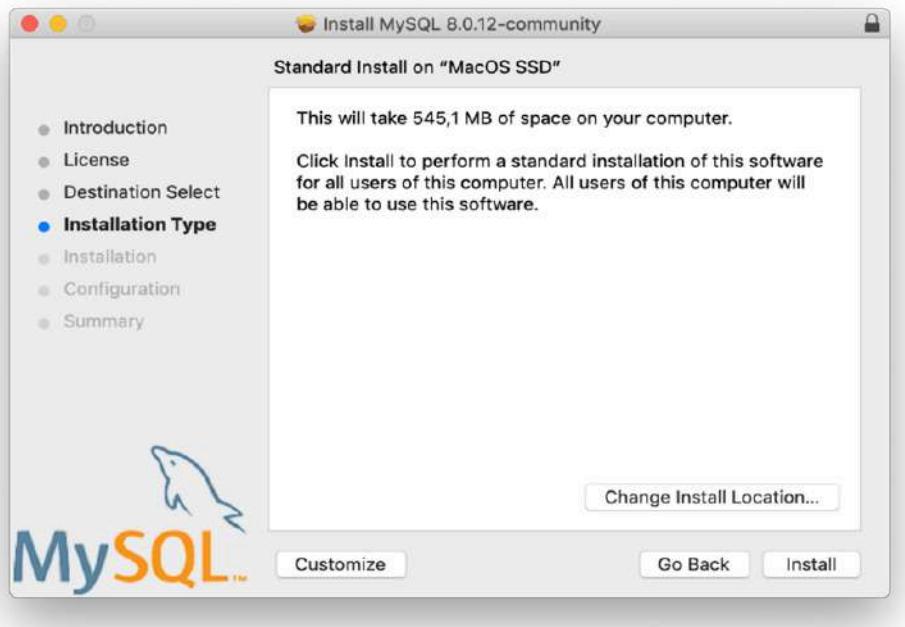
2. Kemudian double clik **mysql-8.0.12-macos10.13-x86_64.pkg** (Lihat gambar dibawah) Akan muncul tampilan installernya seperti berikut. Lalu klik **Continue**.



3. Agar bisa terinstall di mac, peserta wajib **klik accept** dan **klik continues**.
4. Akan muncul tampilan untuk dibaca, peserta dapat melewati bagian ini dengan **klik Agree** (Lihat gambar dibawah).



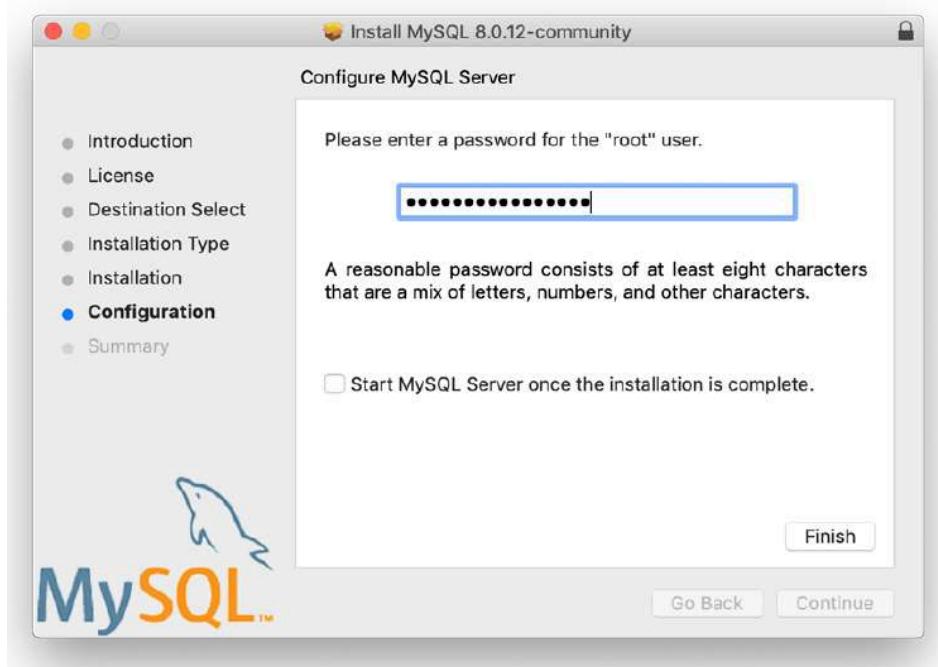
5. Apabila ingin mengubah lokasi Instal, klik **Change Installation Location**. Pada gambar dibawah, terlihat semua default.



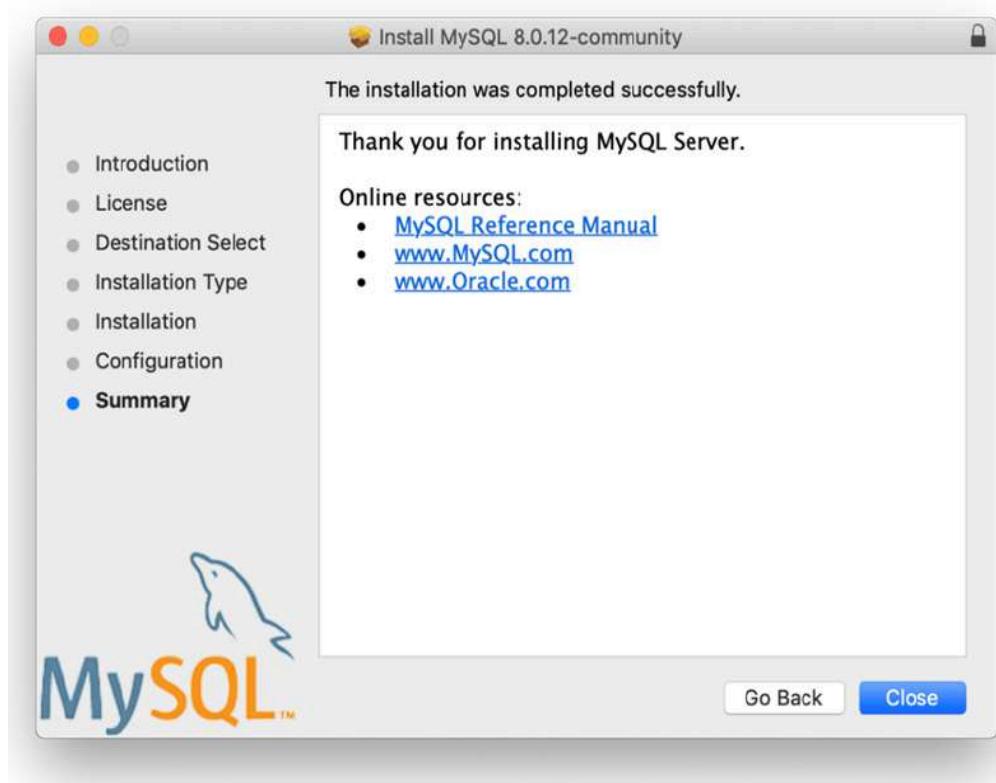
6. Pada bagian ini, kami pilihkan yang kedua agar peserta yang ingin melakukan remote menggunakan versi 5.x masih bisa login (lihat gambar dibawah).



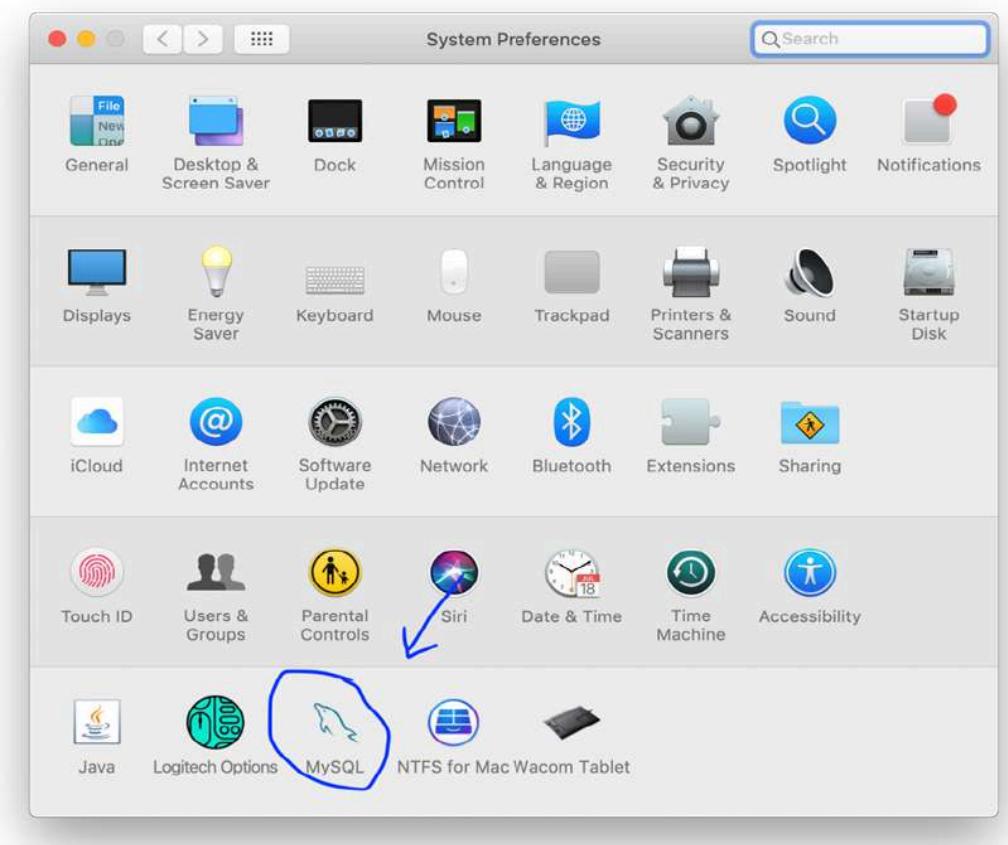
7. Masukkan **root password**, dan pastikan tidak lupa passwordnya.



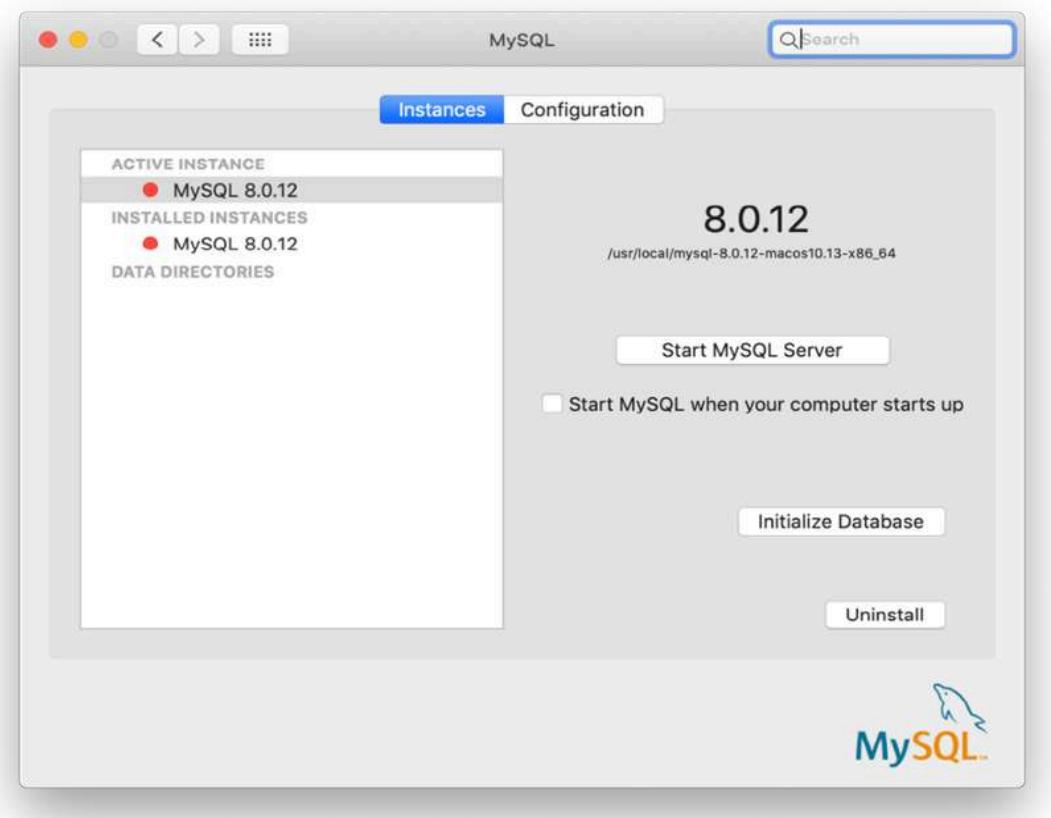
8. Instalasi telah selesai, klik **close** dan proses instalasi telah selesai.



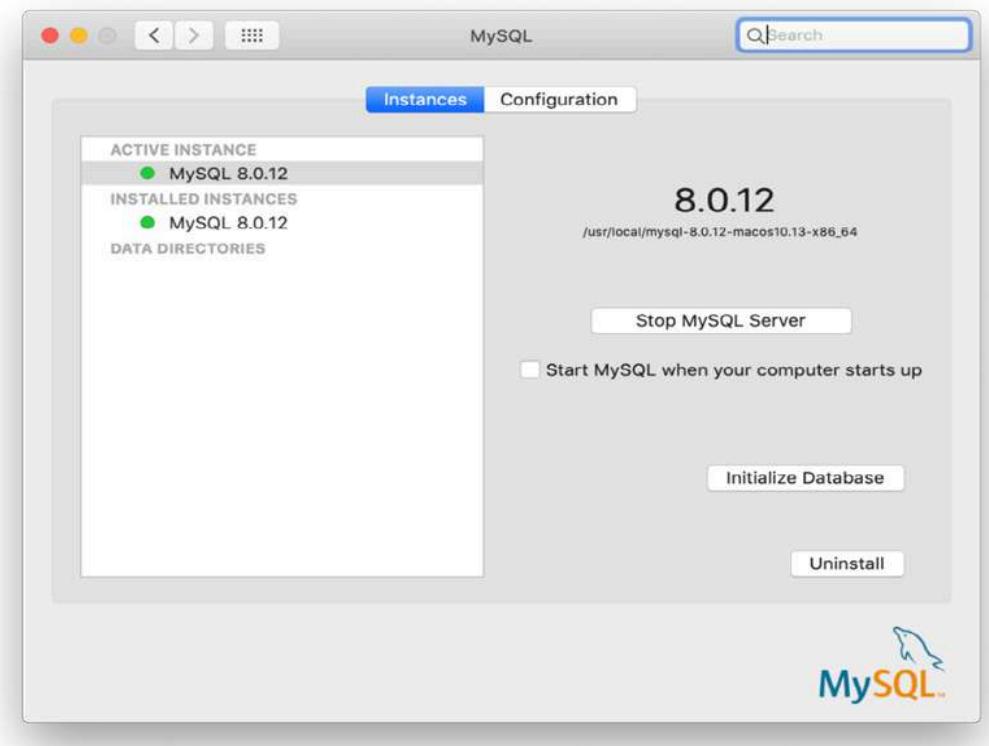
9. Selanjutnya peserta akan mencoba connect ke database Mysql. Buka **Setting** -> **Mysql Service** (Lihat panah pada gambar).



10. Akan muncul tampilan berikut



11. Klick **Start Mysql Server** seperti gambar berikut

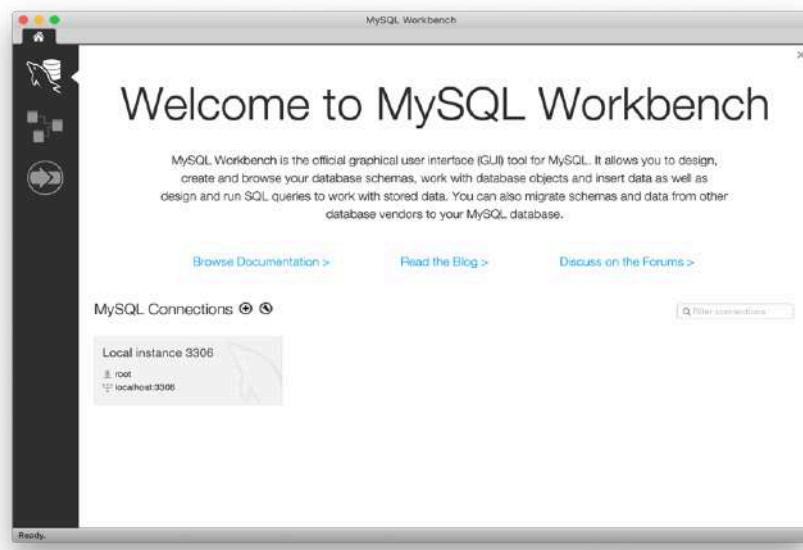


- Install MySQL Workbench

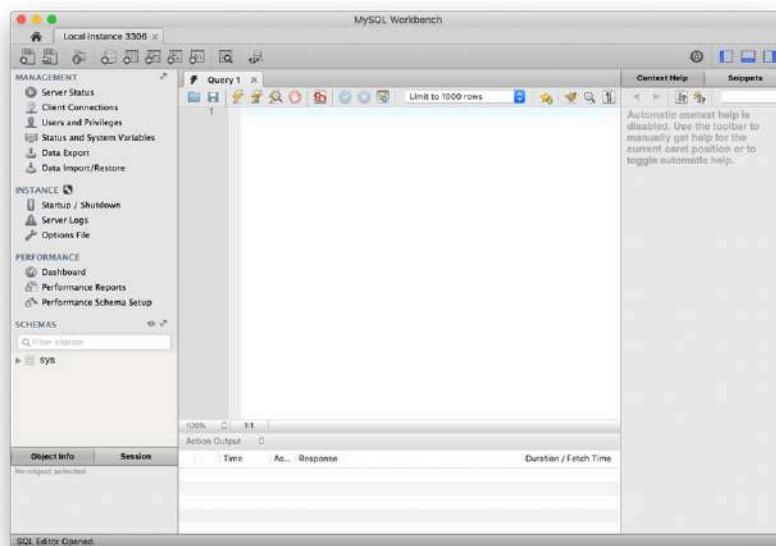
1. Untuk dapat menggunakan mysql-client berbasis GUI, peserta bisa menggunakan software buatan mysql itu sendiri namanya Mysql Workbranch.



2. Drag java [Mysql Workbranch.app](#) ke folder [Application](#). Jika sudah selesai, peserta dapat menampilkan aplikasinya dari dashboard. Sehingga tampilannya akan seperti berikut,



3. Peserta dapat mencoba connect menggunakan user [root](#), setelah itu isi passwordnya. Dengan demikian MySQL sudah berhasil terinstall.



D. Import Databases MySQL untuk MacOS

1. Unduh file database di link ini: <https://bit.ly/importdatasql>, dan simpan di desktop. lalu itu unzip file yang di download menjadi folder. selanjutnya buka apps **Terminal**.



2. Ketik cd <spasi>, lalu drag folder databases yang sudah didownload di desktop, lalu tekan enter/return untuk konfirmaasi pindah direktori.



3. Lanjut ketik: **/usr/local/mysql/bin/mysql -u root -p** , lalu tekan enter/return.

Akan muncul perintah untuk memasukkan password MySQL. Ketikkan password dgn benar.
(Saat mengetikkan password, password tidak akan muncul di layar (masking). Jika yakin password yang diketikkan sudah benar, tekan enter/return dan Anda akan masuk ke environment MySQL.)

```
test_db-master — mysql -u root -p — 80x24
Last login: Wed Feb 15 10:04:49 on ttys000
(base) maulialwan@Muhammads-MacBook-Air ~ % cd /Users/maulialwan/Desktop/test_db
-base
(base) maulialwan@Muhammads-MacBook-Air test_db-master % /usr/local/mysql/bin/mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 24
Server version: 8.0.31 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> 
```

4. Lanjut ke importing database, ketik: **source employees.sql** , lalu tekan enter/return.

```
test_db-master — mysql -u root -p — 80x24
Last login: Wed Feb 15 10:04:49 on ttys000
(base) maulialwan@Muhammads-MacBook-Air ~ % cd /Users/maulialwan/Desktop/test_db
-base
(base) maulialwan@Muhammads-MacBook-Air test_db-master % /usr/local/mysql/bin/mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 24
Server version: 8.0.31 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> source employees.sql 
```

5. Tunggu proses importing selesai, berikut tampilan saat selesai import database.

```
test_db-master — mysql -u root -p — 80x24

Query OK, 24924 rows affected (0.13 sec)
Records: 24924 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 24920 rows affected (0.26 sec)
Records: 24920 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 24920 rows affected (0.13 sec)
Records: 24920 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 24919 rows affected (0.14 sec)
Records: 24919 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 7671 rows affected (0.04 sec)
Records: 7671 Duplicates: 0 Warnings: 0

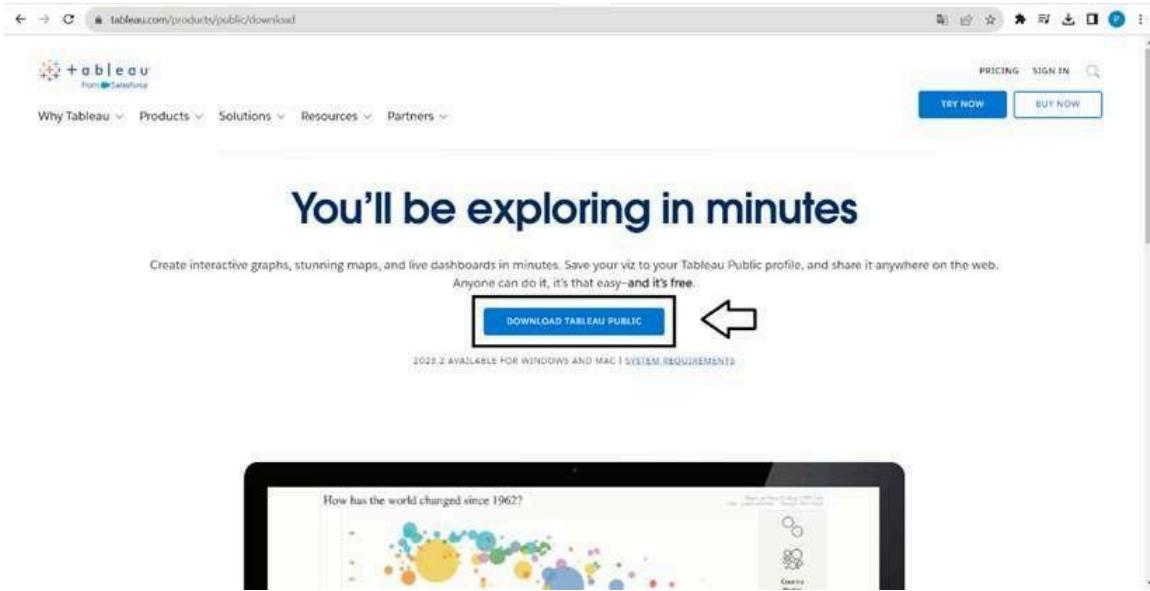
+-----+
| data_load_time_diff |
+-----+
| 00:00:27           |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> █
```

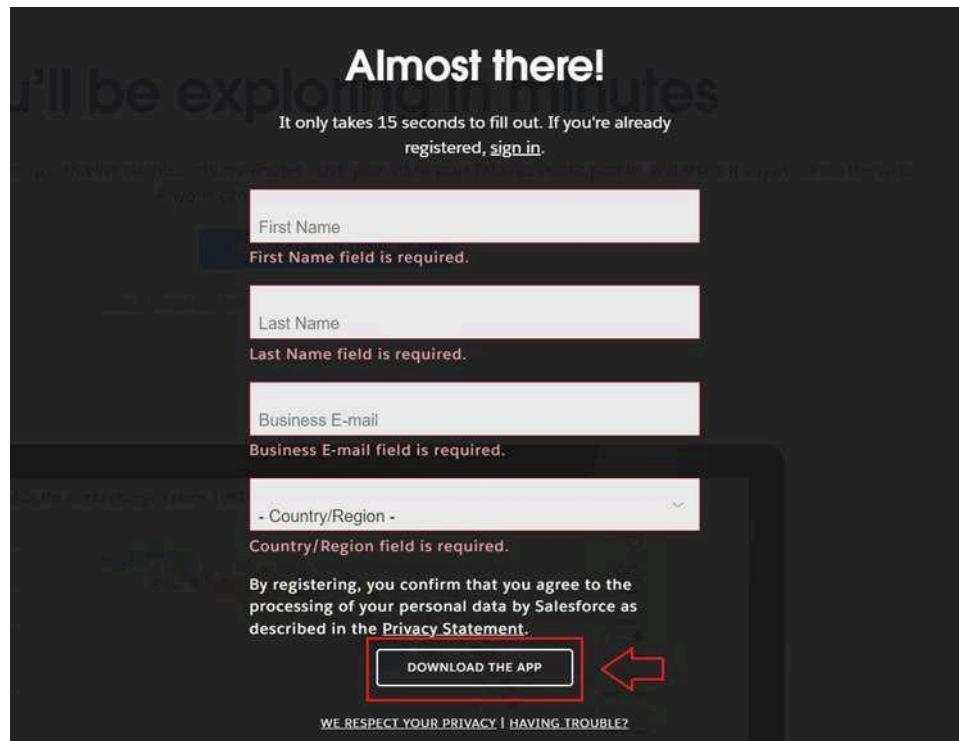
PANDUAN INSTALASI TABLEAU

Panduan instalasi Tableau ini, dapat diikuti oleh pengguna MacOS dan Windows. Berikut panduannya :

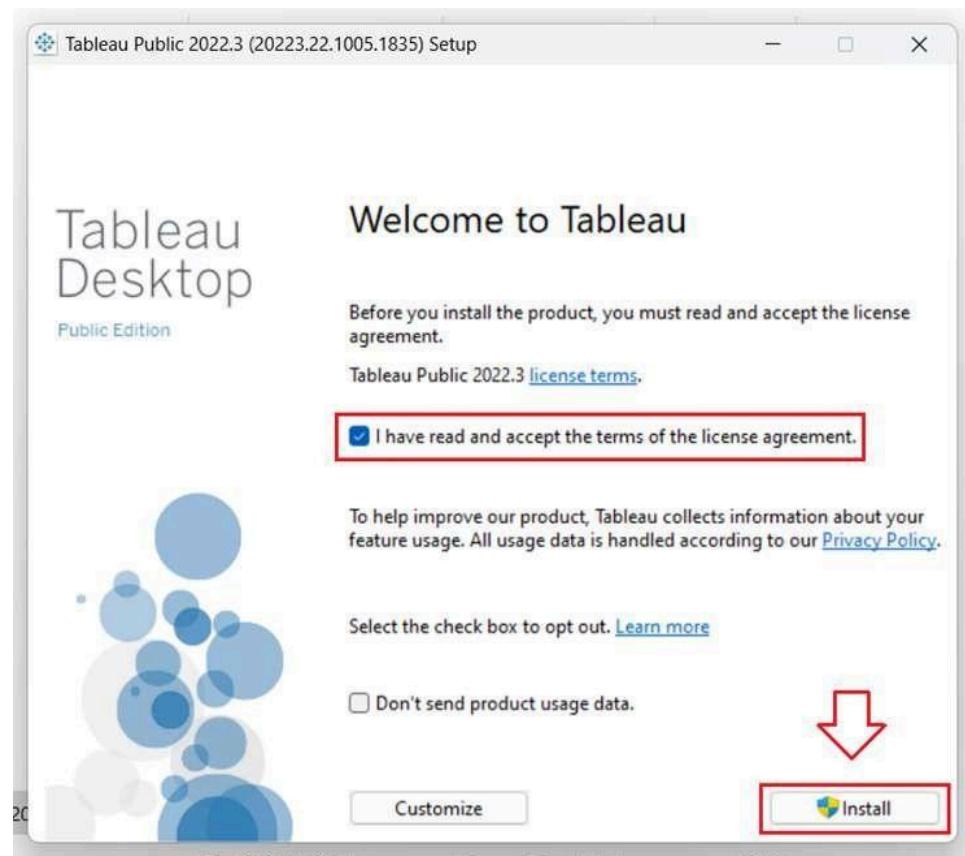
1. Kunjungi **link** berikut : <https://www.tableau.com/products/public/download> dan **klik** download.



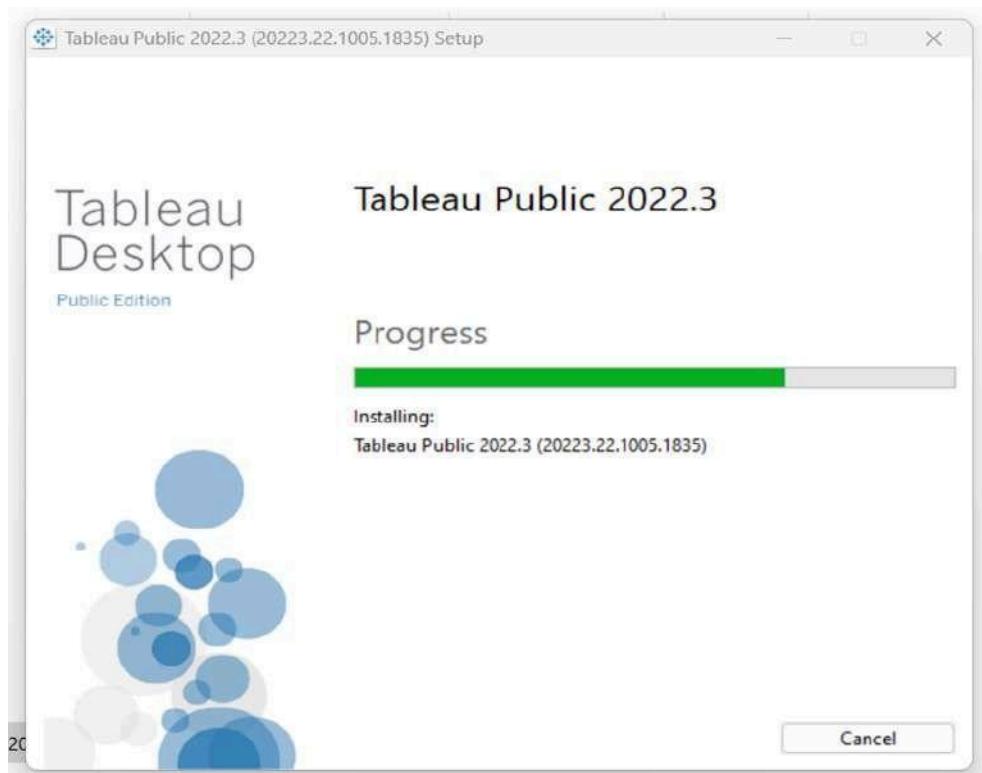
2. Lengkapi data yang dibutuhkan untuk mendownload. Selanjutnya **klik** Download the App.



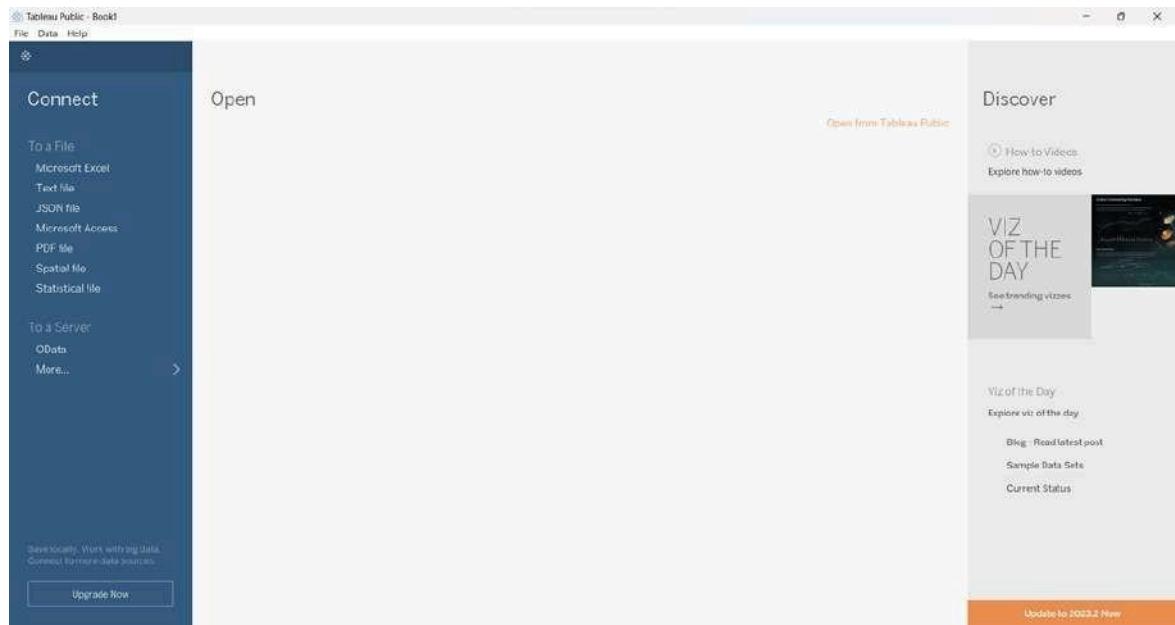
3. Buka aplikasi yang sudah di download. Lalu **ceklis** agreement dan **klik** install.



4. Tunggu hingga proses install selesai.



5. Tampilan akan muncul seperti berikut, jika proses install telah selesai.



Selamat, anda telah berhasil menginstall Tableau!

PANDUAN INSTALASI PYTHON

Langkah pertama yang harus dilakukan untuk *download* adalah mengunjungi website resmi [Python](https://www.python.org/). Peserta akan menemukan *page* utama sebagai berikut.



Di bagian **download**, terdapat beberapa pilihan. **Sesuaikan dengan sistem komputer milik Peserta (Windows atau MacOS).**

Di *page* ini, Python akan selalu menampilkan versi terbaru di bagian teratas.

B. Panduan Download Python untuk Windows

Saat memilih Windows, akan muncul beberapa versi instalasi Python.

A screenshot of the 'Python Releases for Windows' page. At the top, there's a navigation bar with links for Python, Downloads, Documentation, Community, Success Stories, News, and Events. Below the header is a search bar and a 'GO' button. The main content area has a heading 'Python Releases for Windows'. It shows a list of stable releases starting with 'Latest Python 3 Release - Python 3.11.0'. Below this, there are sections for 'Stable Releases' and 'Pre-releases'. Under 'Stable Releases', it says 'Python 3.11.0 - Oct. 24, 2022' and notes that 'Python 3.11.0 cannot be used on Windows 7 or earlier.' It lists three download options: 'Download Windows embeddable package (32-bit)', 'Download Windows embeddable package (64-bit)', and 'Download Windows embeddable package (ARM64)'. Under 'Pre-releases', it lists 'Python 3.12.0a1 - Oct. 25, 2022' and provides five download links for different architectures: 'Download Windows embeddable package (32-bit)', 'Download Windows embeddable package (64-bit)', 'Download Windows embeddable package (ARM64)', 'Download Windows installer (32-bit)', and 'Download Windows installer (64-bit)'.

Meski terdapat banyak pilihan/versi, masing-masing versi memiliki dasar yang sama. Hal yang membedakan antara satu versi dengan lainnya hanyalah fitur yang tersedia.

Semakin baru versi Python, semakin lengkap fiturnya.

The screenshot shows the Python website's 'Downloads' section for Windows. At the top, there are links for 'About', 'Downloads', 'Documentation', 'Community', 'Success Stories', 'News', and 'Events'. A search bar and a 'Go' button are also present. The main content area is titled 'Python Releases for Windows' and lists the 'Latest Python 3 Release - Python 3.11.0'. Below this, under 'Stable Releases', there is a note that Python 3.11.0 cannot be used on Windows 7 or earlier. It lists four download options: 'Download Windows embeddable package (32-bit)', 'Download Windows embeddable package (64-bit)', 'Download Windows embeddable package (ARM64)', and 'Download Windows installer (32-bit)'. To the right, under 'Pre-releases', it lists 'Python 3.12.0a1 - Oct 25, 2022' with similar download options.

Klik salah satu versi Python lalu **scroll ke bawah** hingga muncul **pilihan Files** (seperti gambar di atas).

Pilih *files* sesuai versi Windows kamu (32 bit atau 64 bit). Klik file itu dan proses *download* akan mulai berjalan.

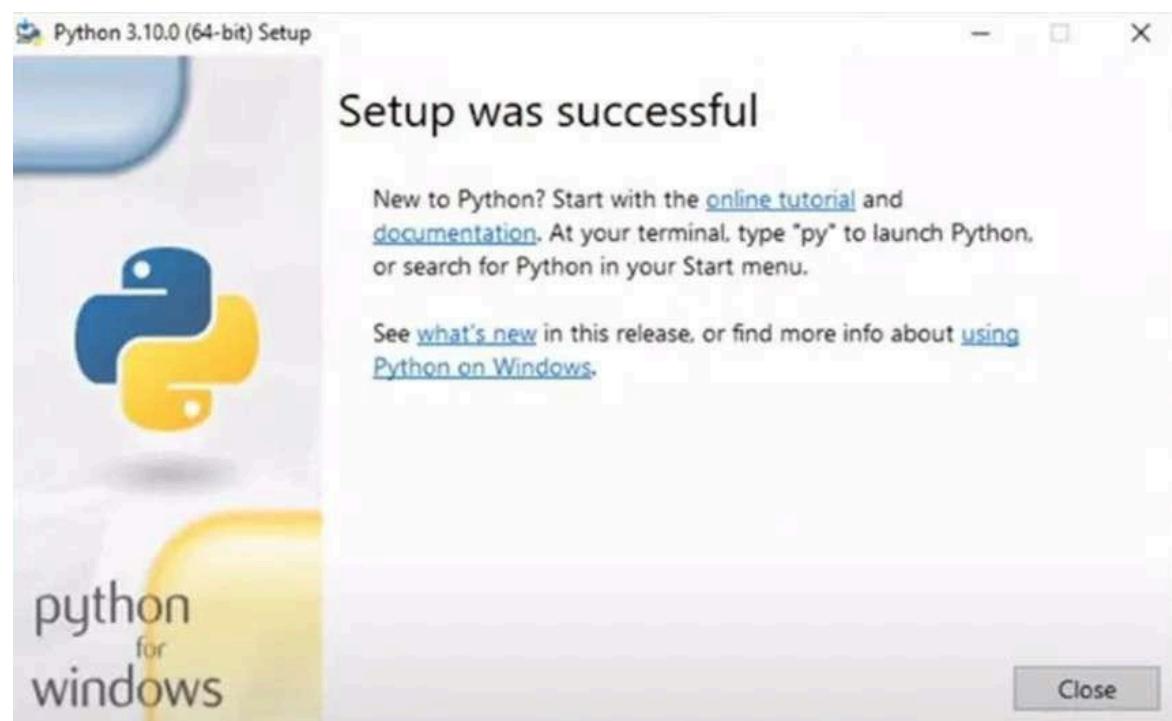
C. Panduan Instal Python untuk Windows

Apabila sudah berhasil download Python, buka *file* tersebut maka akan muncul gambar seperti dibawah :



Salah satu hal penting yang harus diperhatikan adalah *checklist* bagian “Add Python 3.10 to PATH”. Jika tidak *checklist* bagian ini, maka kamu harus melakukan *setting* manual *environment variable* di *command prompt*. Ini akan memakan waktu dan menjadikan prosesnya lebih panjang. Klik **OK** dan instalasi akan dimulai. Tunggu hingga proses instalasi selesai.

Jika berhasil, maka akan muncul tampilan berikut :



Untuk memastikan apakah Python benar-benar sudah terinstall, kamu bisa **cek di command prompt** dengan cara ketik **python --version**

A screenshot of a Microsoft Command Prompt window. The title bar says "Command Prompt". The window shows the following text:

```
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.1098]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\hasna>python --version
```

The command "python --version" was entered at the prompt, and the output shows the Python version installed on the system.

D. Panduan Instal Python untuk MacOS

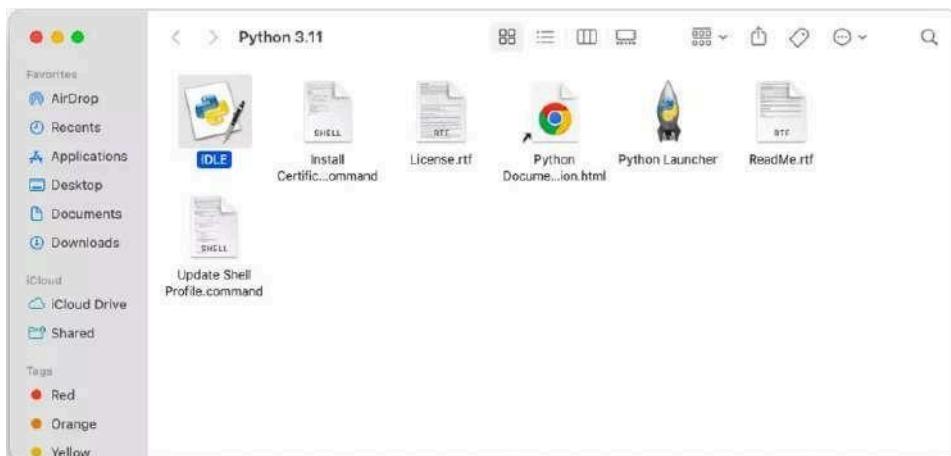
Sama halnya ketika memilih download Python for MacOS. Python akan tampil dengan beberapa versi. Sehingga untuk mendapatkan fitur terlengkap, pilihlah **versi terbaru** di pilihan teratas. Lihat gambar dibawah :



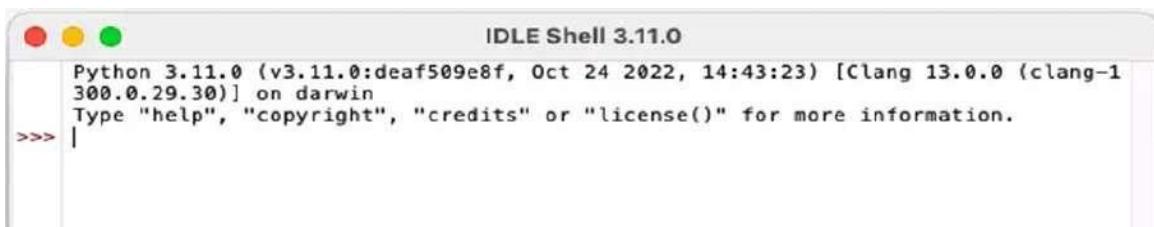
E. Cara Instal Python di Mac OS

Pertama, buka *file* Python yang sebelumnya sudah di *download*. Peserta mungkin juga perlu memasukkan *password* Mac OS untuk menyetujui proses instalasi.

Jika instalasi sudah selesai, folder Python akan terbuka (Lihat gambar dibawah) :



Untuk memastikan bahwa Python benar-benar sudah terinstal, **double click file IDLE**.



Peserta dapat menulis beberapa kode sederhana untuk mencobanya.

Contoh : 2+2 lalu tekan enter.

KATA PENUTUP

Demikian Student Guideline Purwadhika Digital Technology School Vol.2 bulan November tahun 2023 ini dibuat, besar harapan kami dapat memudahkan peserta dalam mempersiapkan dan melengkapi seluruh administrasi sebagai persyaratan sebelum kelas dimulai.

Nikmati proses pembelajaran Anda dan jadilah Generasi Pintar Digital bersama Purwadhika Digital Technology School.

Best Regards,

Purwadhika Digital Technology School