

# **LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK**

## **MODUL I “INSTALLASI IDE”**



**Disusun oleh:**

**FRANTINO SENEGAL**  
**21102225**  
**S1 IF-09 O**

**Dosen Pengampu:**

**DEDDY AGUNG PRABOWO, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2023**

## **BAB I**

### **TUJUAN PRAKTIKUM**

1. Memahami lingkungan dasar intellij serta cara meng-compile dan menjalankan program

## **BAB II**

### **ALAT DAN BAHAN**

1. IntelliJ Community Edition
2. Java SE Development Kit 19
3. Laptop

## **BAB III**

### **DASAR TEORI**

- a. Apa itu OOP : OOP merupakan sebuah teknik membuat suatu program berdasarkan objek dan apa yang bisa dilakukan dengan objek tersebut. Object oriented program terdiri dari objek yang berinteraksi satu sama lain untuk menyelesaikan sebuah tugas
- b. Mengapa menggunakan OOP : kode kode di-breakdown agar lebih mudah di manajemen. Breakdown berdasarkan objek atau tugas yang ada pada program tersebut. Dianjurkan digunakan untuk segala project karena dengan menggunakan OOP akan lebih mudah di manajemen dan proses debug menjadi lebih cepat.

## BAB III

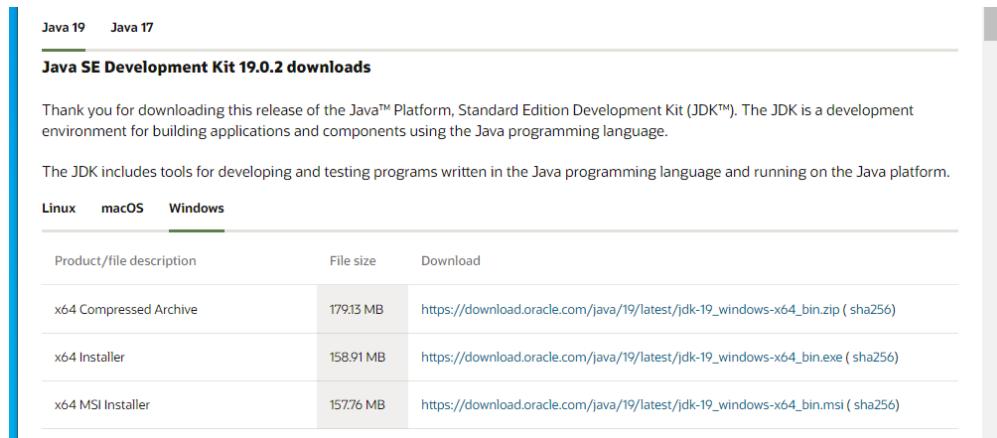
### LANGKAH-LANGKAH

- Instalasi Java SE Development Kit 19

Langkah-langkah instalasi Java SE Development Kit 19:

1. Buka laman berikut pada browser anda :

<https://www.oracle.com/id/java/technologies/downloads/> maka akan tampil seperti pada gambar dibawah

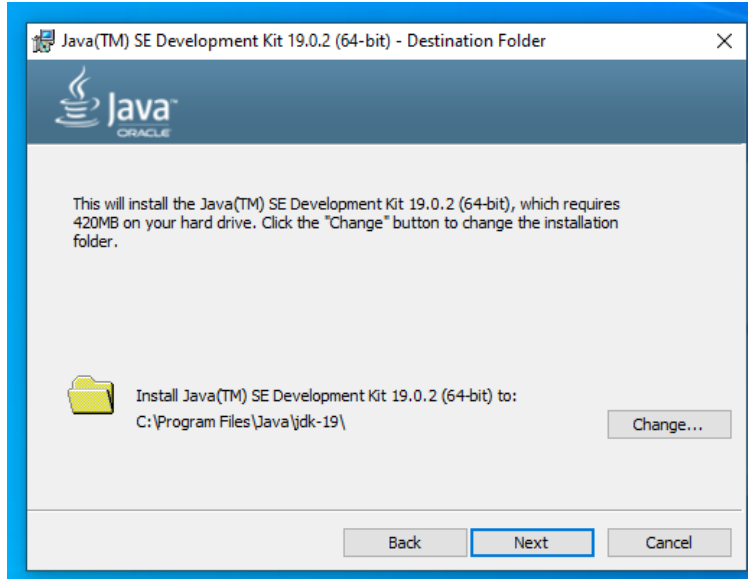


Download sesuai dengan sistem operasi anda, setelah proses download selesai klik file yang telah di download tersebut

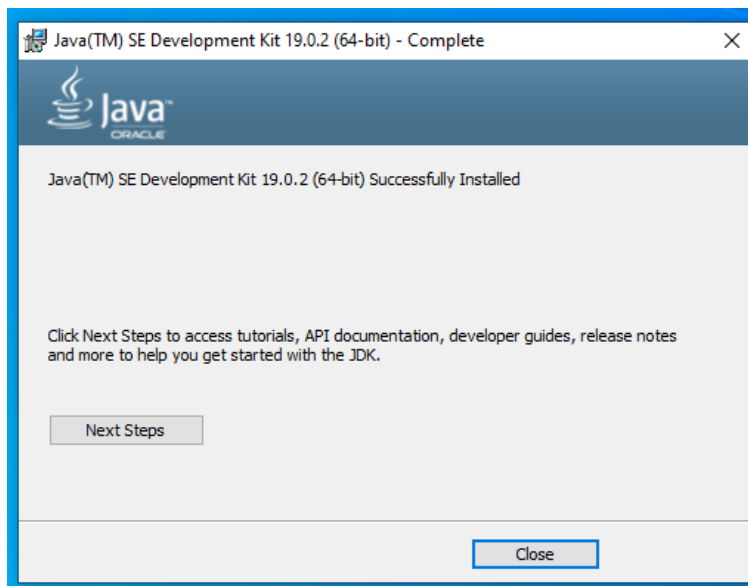
2. Maka akan muncul tampilan seperti pada gambar dibawah ini



Kemudian klik next. Selanjutnya adalah memilih direktori penginstalan JDK seperti pada gambar dibawah



Kemudian klik next, Tunggu proses instalasi selesai, jika sudah selesai maka akan muncul tampilan seperti pada gambar dibawah menandakan proses instalasi JDK telah berhasil

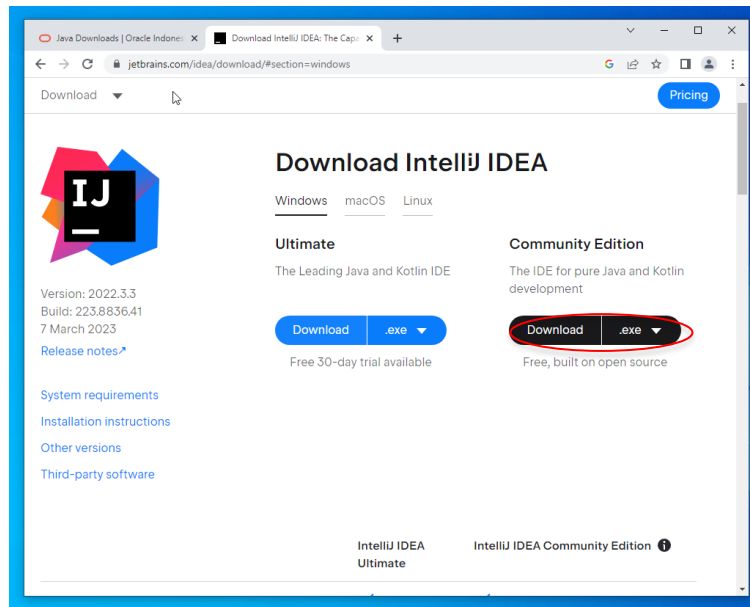


- **Install IntelliJ**

Langakah-langkah instalasi IntelliJ :

1. Buka Laman berikut pada browser anda :

<https://www.jetbrains.com/idea/download/> maka akan tampil seperti pada gambar dibawah

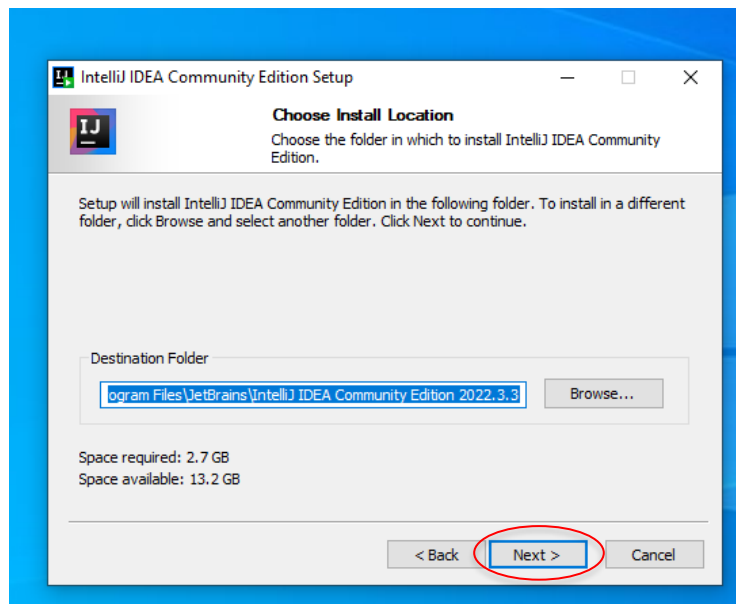


Klik download pada bagian Community Edition, setelah proses download selesai klik file yang telah di download tersebut

2. Maka akan muncul tampilan seperti pada gambar dibawah ini

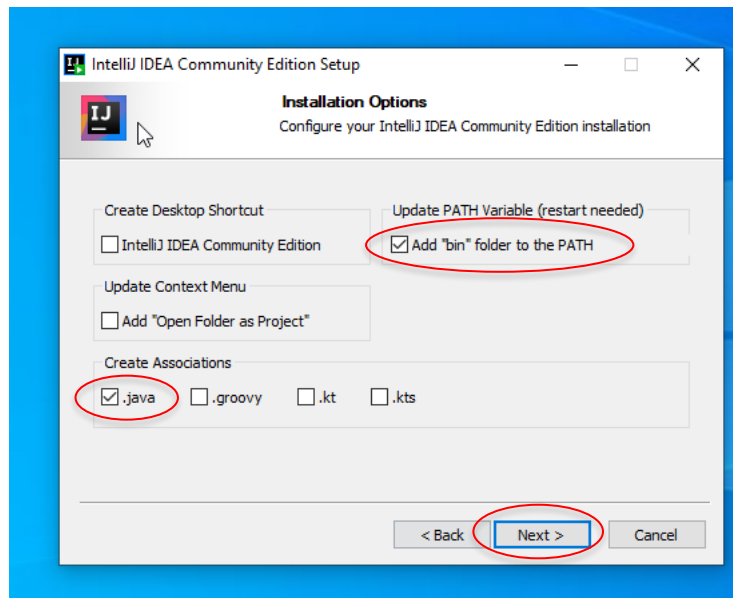


Kemudian klik next, selanjutnya adalah memilih direktori instalasi IDE intelliJ

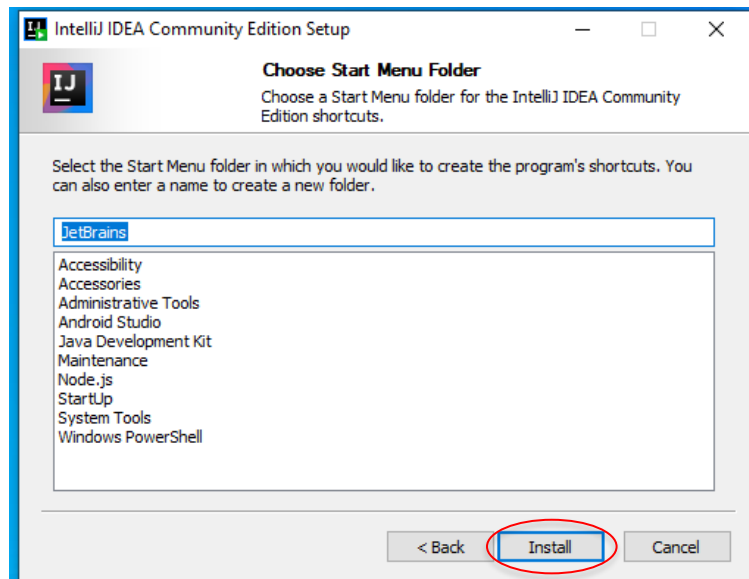


Kemudian klik next, selanjutnya adalah bagian opsi instalasi seperti gambar dibawah

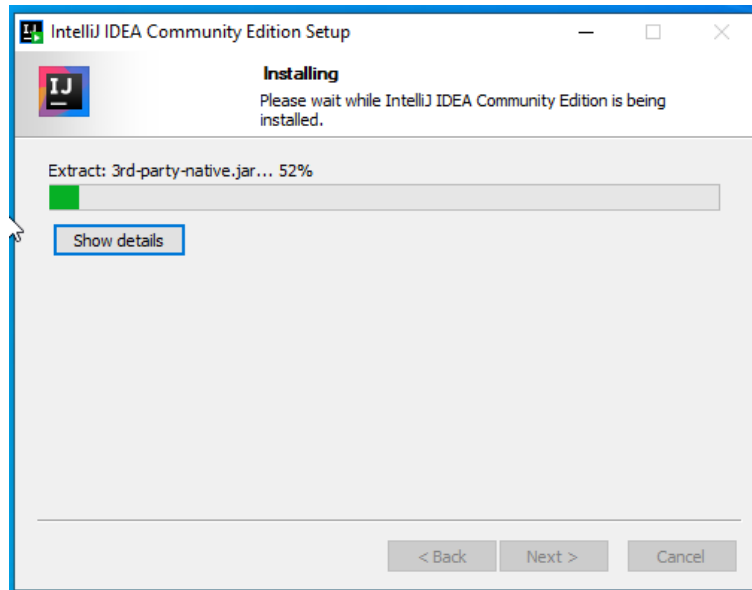




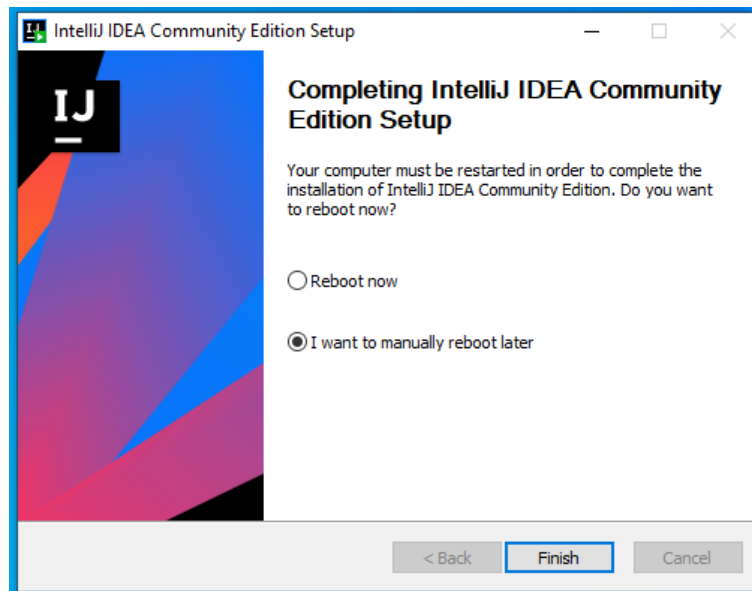
Klik checkbox pada bagian create associations bagian .java dan klik checkbox pada bagian Update PATH Variable, kemudian klik next



Kemudian klik install, maka proses instalasi akan berjalan seperti pada gambar dibawah ini



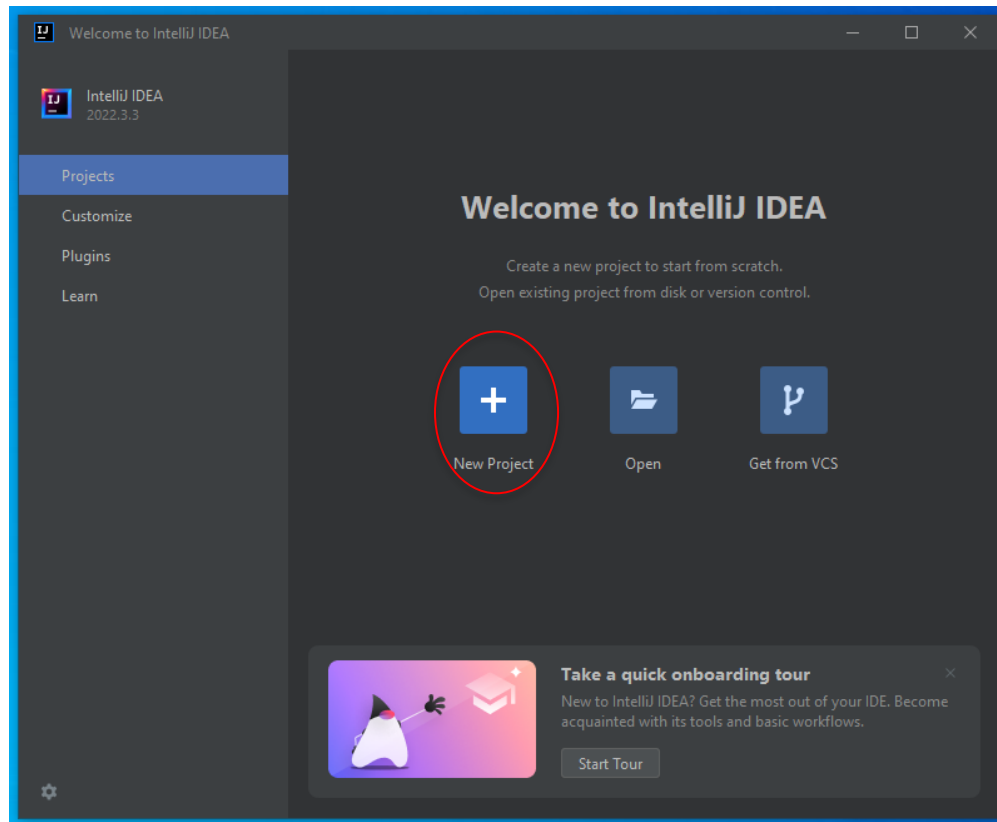
Tunggu proses instalasi selesai, jika sudah selesai maka akan muncul tampilan seperti gambar dibawah menandakan proses instalasi IntelliJ berhasil



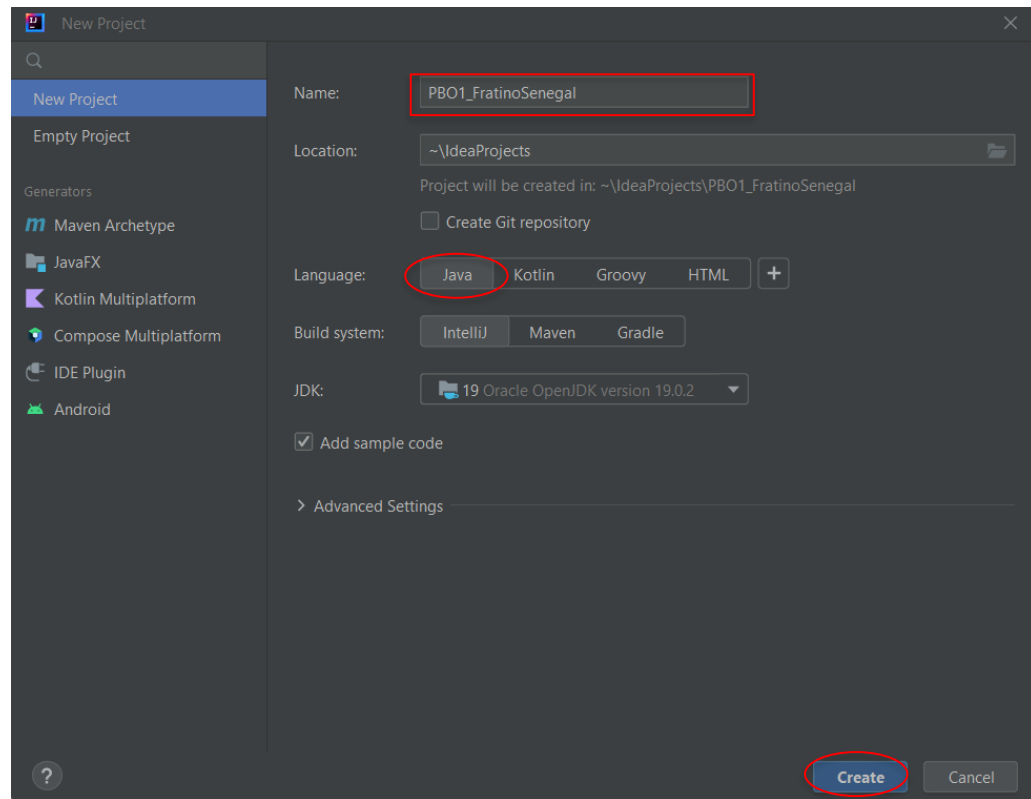
- Membuat Project Baru

Langkah-langkah membuat project baru :

1. Buka IDE intellij anda maka akan muncul tampilan awal seperti pada gambar dibawah ini

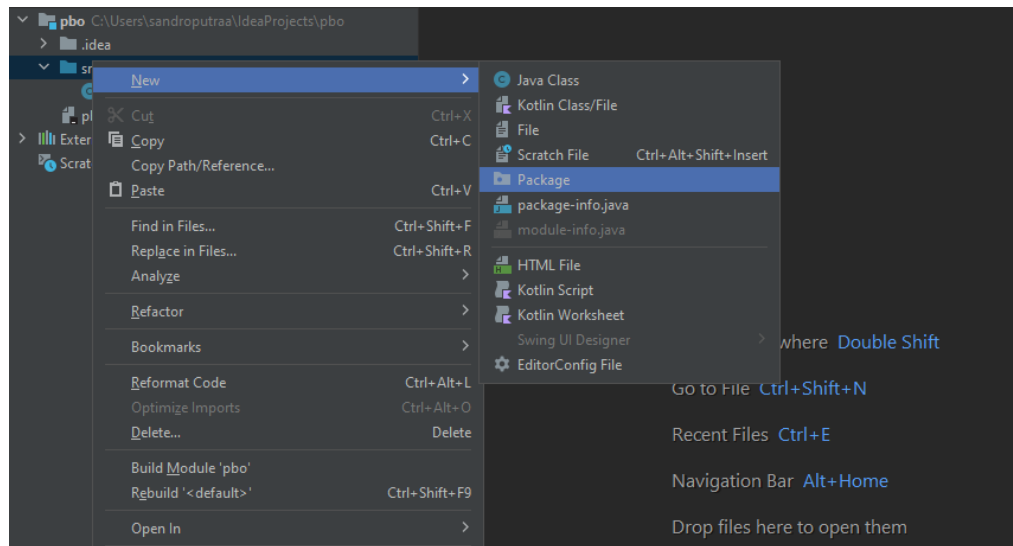


Kemudian klik New Project, maka akan muncul form baru seperti pada gambar dibawah ini

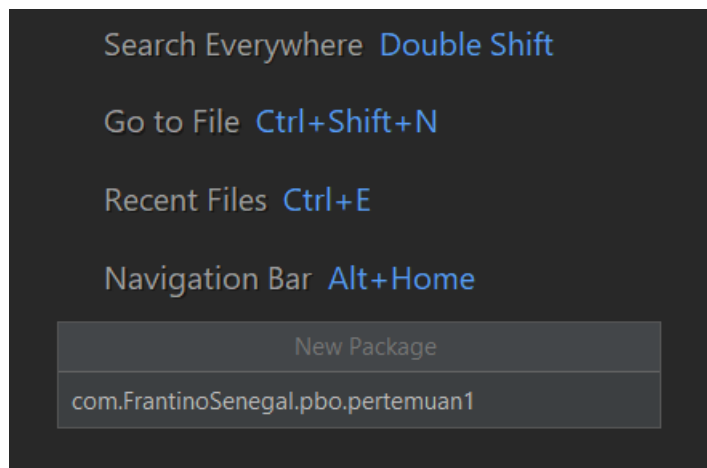


Kemudian isi nama project dan pilih Java pada bagian language, selanjutnya klik create

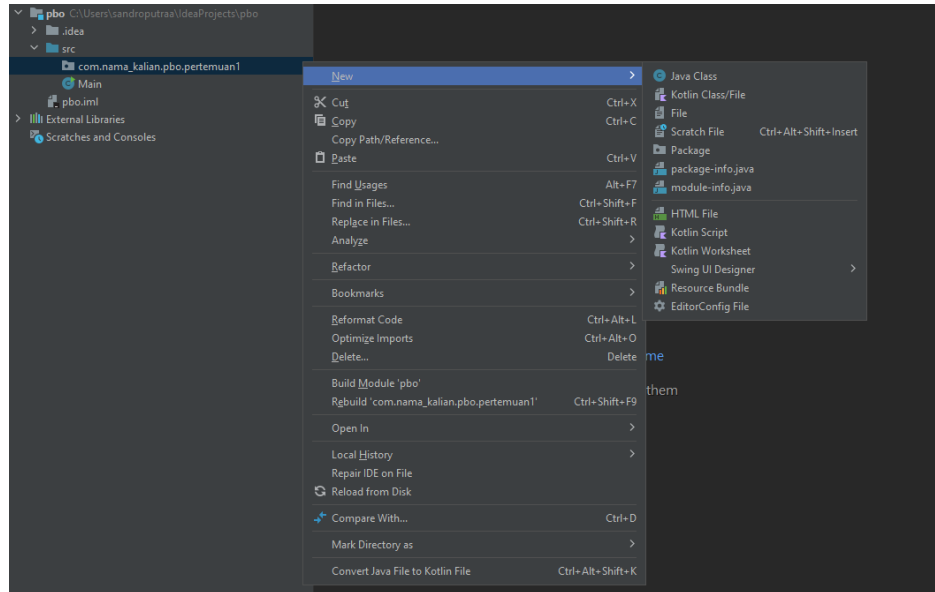
2. Setelah berhasil membuat project baru maka akan muncul tampilan workspace baru seperti pada gambar dibawah ini. Untuk mengelompokkan dan memudahkan manajemen program silahkan dibuat satu package baru dengan contoh seperti pada gambar dibawah ini, klik kanan pada bagian folder **src** kemudian pilih **new** dan **package**



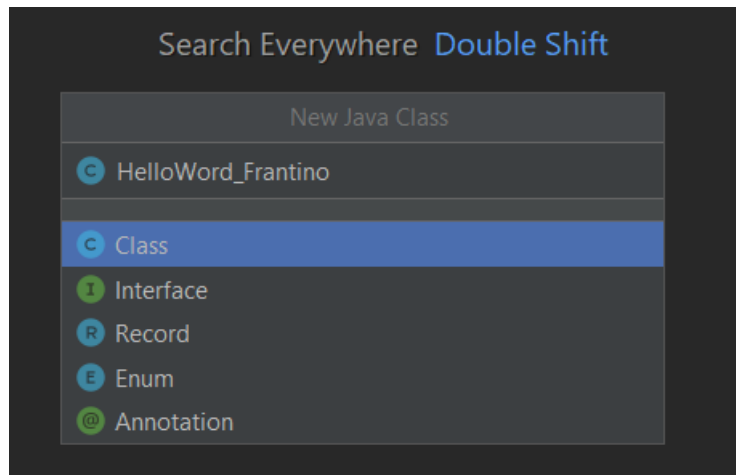
Kemudian akan muncul popup untuk mengisi nama package sesuai format penulisan nama package seperti pada contoh gambar dibawah



3. Kemudian buat java class baru dengan cara seperti berikut



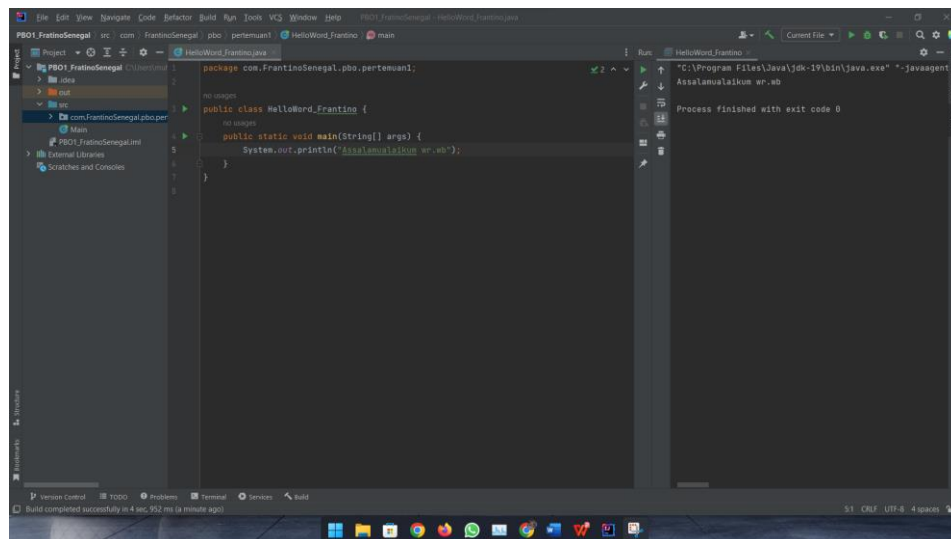
Kemudian akan muncul popup untuk mengisi nama java class. Sesuaikan format penulisan nama seperti pada gambar dibawah ini



4. Di dalam file class main.java tuliskan code berikut ini

```
1 package com.FrantinoSenegal.pbo.pertemuan1;  
2  
3 no usages  
4 public class HelloWord_Frantino {  
5     no usages  
6     public static void main(String[] args) {  
7         System.out.println("Assalamualaikum wr.wb");  
8     }  
9 }
```

Kemudian jalankan programnya dengan cara shift + f10 atau menekan tombol run



Jika tampilan sudah pada gambar diatas ini anda telah berhasil mengcompile sebuah program dengan menggunakan IDE intelliJ.

## **BAB IV**

### **KESIMPULAN**

Pada pertemuan praktikum kali ini kita menginstall JDK dan intelliJ sebagai tempat/platform untuk membuat program yaitu dengan menggunakan bahasa Java, seperti yang kita tahu bahwa Bahasa pemrograman ini telah menjadi pilihan populer di antara developer selama lebih dari dua dekade, dengan jutaan aplikasi Java yang digunakan saat ini. Java merupakan bahasa multiplatform yang berorientasi pada objek dan berpusat pada jaringan yang dapat digunakan sebagai platform di dalamnya. Java merupakan bahasa pemrograman yang cepat, aman, dan andal untuk mengodekan segala sesuatu mulai dari aplikasi seluler dan perangkat lunak korporasi hingga aplikasi big data dan teknologi sisi server.