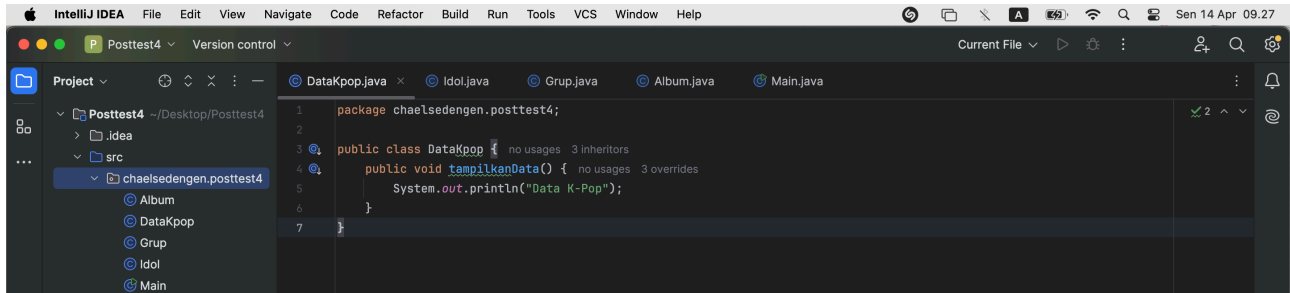


NAMA : CHAEELSE DENGEN
NIM : 2309106003
KELAS : A'23

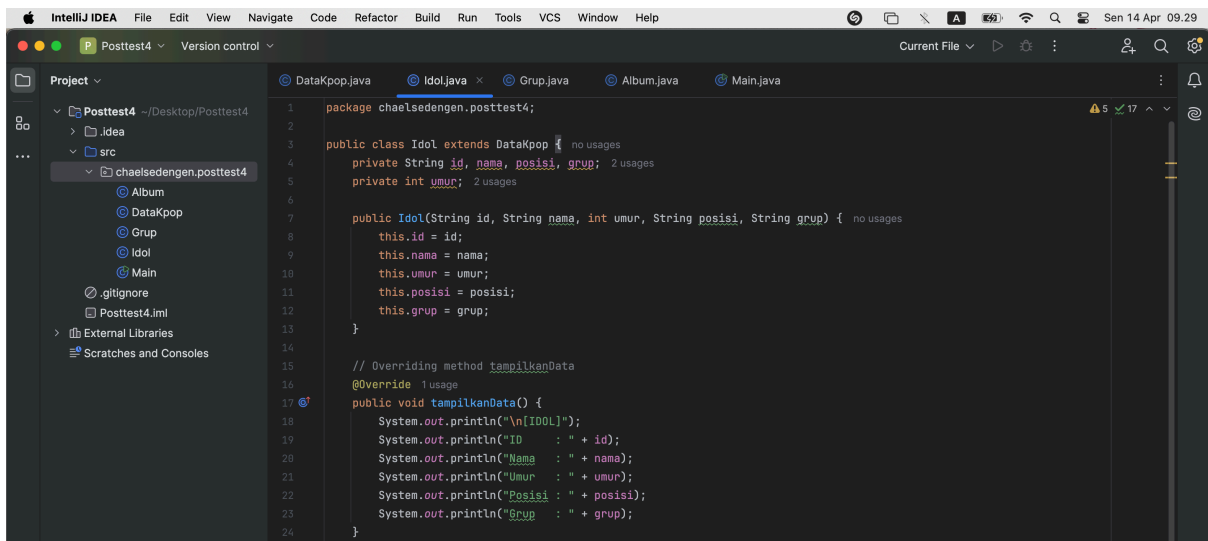
POSTTEST 4 PBO

1. DataKpop.java

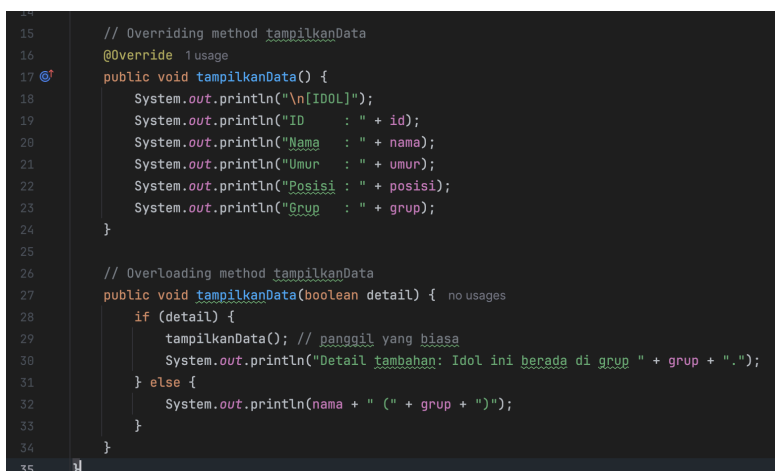


2. Idol.java

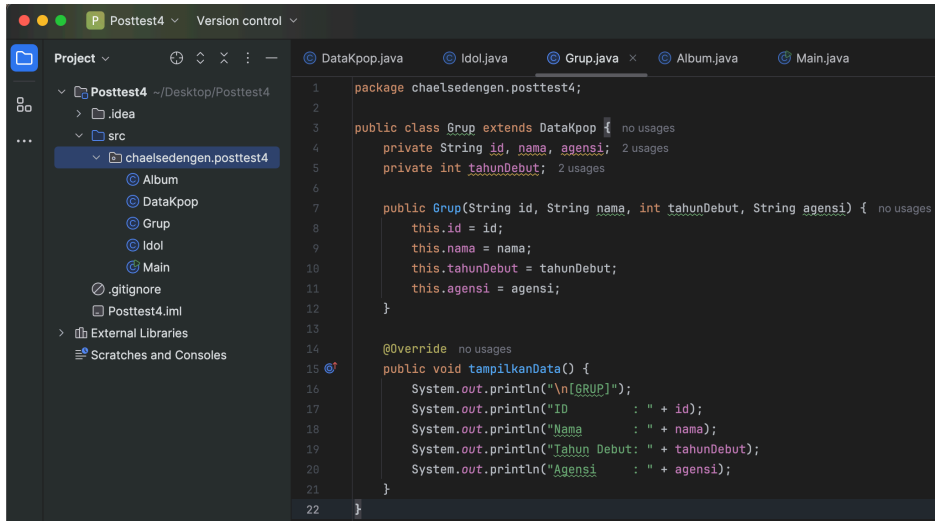
a) Bagian Overriding



b) Bagian Overloading

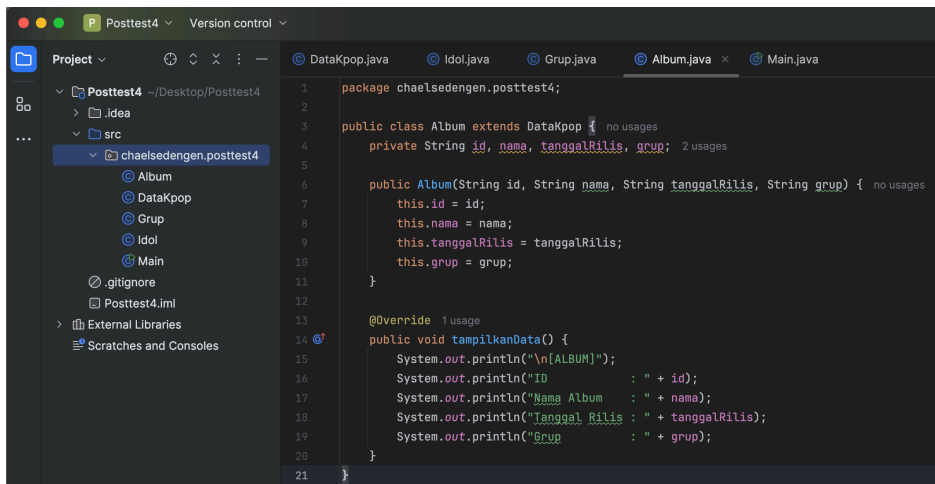


3. Grup.java



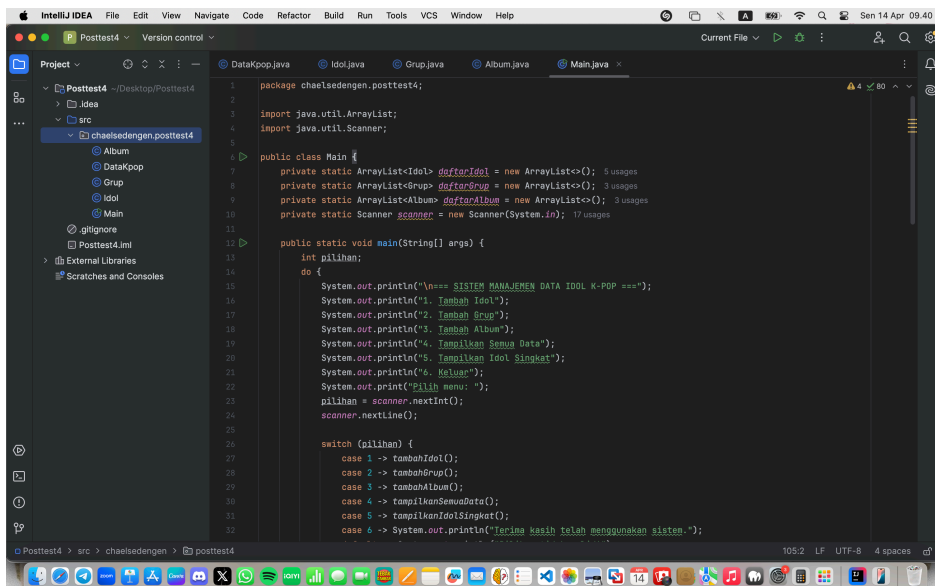
```
1 package chaelседенgen.posttest4;
2
3 public class Grup extends DataKpop {
4     private String id, nama, agensi;
5     private int tahunDebut;
6
7     public Grup(String id, String nama, int tahunDebut, String agensi) {
8         this.id = id;
9         this.nama = nama;
10        this.tahunDebut = tahunDebut;
11        this.agensi = agensi;
12    }
13
14    @Override
15    public void tampilkanData() {
16        System.out.println("\n[GRUP]");
17        System.out.println("ID : " + id);
18        System.out.println("Nama : " + nama);
19        System.out.println("Tahun Debut : " + tahunDebut);
20        System.out.println("Agensi : " + agensi);
21    }
22 }
```

4. Album.java



```
1 package chaelседенgen.posttest4;
2
3 public class Album extends DataKpop {
4     private String id, nama, tanggalRilis, grup;
5
6     public Album(String id, String nama, String tanggalRilis, String grup) {
7         this.id = id;
8         this.nama = nama;
9         this.tanggalRilis = tanggalRilis;
10        this.grup = grup;
11    }
12
13    @Override
14    public void tampilkanData() {
15        System.out.println("\n[ALBUM]");
16        System.out.println("ID : " + id);
17        System.out.println("Nama Album : " + nama);
18        System.out.println("Tanggal Rilis : " + tanggalRilis);
19        System.out.println("Grup : " + grup);
20    }
21 }
```

5. Main.java



```
1 package chaelседенgen.posttest4;
2
3 import java.util.ArrayList;
4 import java.util.Scanner;
5
6 public class Main {
7     private static ArrayList<Idol> daftarIdol = new ArrayList<>();
8     private static ArrayList<Grup> daftarGrup = new ArrayList<>();
9     private static ArrayList<Album> daftarAlbum = new ArrayList<>();
10    private static Scanner scanner = new Scanner(System.in);
11
12    public static void main(String[] args) {
13        int pilihan;
14        do {
15            System.out.println("\n===== SISTEM MANAJEMEN DATA IDOL K-POP =====");
16            System.out.println("1. Tambah Idol");
17            System.out.println("2. Tambah Grup");
18            System.out.println("3. Tambah Album");
19            System.out.println("4. Tampilkan Semua Data");
20            System.out.println("5. Tampilkan Idol Singkat");
21            System.out.println("6. Keluar");
22            System.out.print("Pilih menu: ");
23            pilihan = scanner.nextInt();
24            scanner.nextLine();
25
26            switch (pilihan) {
27                case 1 -> tambahIdol();
28                case 2 -> tambahGrup();
29                case 3 -> tambahAlbum();
30                case 4 -> tampilkanSemuaData();
31                case 5 -> tampilkanIdolSingkat();
32                case 6 -> System.out.println("Terima kasih telah menggunakan sistem.");
33            }
34        } while (pilihan != 6);
35    }
36 }
```

```
Project ▾ Version control ▾
Posttest4 ~/Desktop/Posttest4
  .idea
  src
    chaelsedengen.posttest4
      Album
      DataKpop
      Grup
      Idol
      Main
      .gitignore
      Posttest4.iml
  External Libraries
  Scratches and Consoles

Posttest4 > src > chaelsedengen > posttest4

6 public class Main {
12     public static void main(String[] args) {
33         default -> System.out.println("Pilihan tidak valid!");
34     }
35     } while (pilihan != 6);
36 }
37
38 private static void tambahIdol() { 1 usage
39     System.out.print("Masukkan ID Idol: ");
40     String id = scanner.nextLine();
41     System.out.print("Masukkan Nama Idol: ");
42     String nama = scanner.nextLine();
43     System.out.print("Masukkan Umur Idol: ");
44     int umur = scanner.nextInt();
45     scanner.nextLine();
46     System.out.print("Masukkan Posisi Idol: ");
47     String posisi = scanner.nextLine();
48     System.out.print("Masukkan Nama Grup: ");
49     String grup = scanner.nextLine();
50
51     daftarIdol.add(new Idol(id, nama, umur, posisi, grup));
52     System.out.println("Idol berhasil ditambahkan!");
53 }
54
55 private static void tambahGrup() { 1 usage
56     System.out.print("Masukkan ID Grup: ");
57     String id = scanner.nextLine();
58     System.out.print("Masukkan Nama Grup: ");
59     String nama = scanner.nextLine();
60     System.out.print("Masukkan Tahun Debut: ");
61     int tahunDebut = scanner.nextInt();
62     scanner.nextLine();
```

```
Project ▾ Version control ▾
Posttest4 ~/Desktop/Posttest4
  .idea
  src
    chaelsedengen.posttest4
      Album
      DataKpop
      Grup
      Idol
      Main
      .gitignore
      Posttest4.iml
  External Libraries
  Scratches and Consoles

Posttest4 > src > chaelsedengen > posttest4

6 public class Main {
55     private static void tambahGrup() { 1 usage
63         System.out.print("Masukkan Agensi: ");
64         String agensi = scanner.nextLine();
65
66         daftarGrup.add(new Grup(id, nama, tahunDebut, agensi));
67         System.out.println("Grup berhasil ditambahkan!");
68     }
69
70     private static void tambahAlbum() { 1 usage
71         System.out.print("Masukkan ID Album: ");
72         String id = scanner.nextLine();
73         System.out.print("Masukkan Nama Album: ");
74         String nama = scanner.nextLine();
75         System.out.print("Masukkan Tanggal Rilis: ");
76         String tanggalRilis = scanner.nextLine();
77         System.out.print("Masukkan Nama Grup: ");
78         String grup = scanner.nextLine();
79
80         daftarAlbum.add(new Album(id, nama, tanggalRilis, grup));
81         System.out.println("Album berhasil ditambahkan!");
82     }
83
84     private static void tampilkanSemuaData() { 1 usage
85         if (daftarIdol.isEmpty() && daftarGrup.isEmpty() && daftarAlbum.isEmpty()) {
86             System.out.println("Belum ada data yang ditambahkan.");
87             return;
88         }
89
90         daftarIdol.forEach(Idol::tampilkanData);
91         daftarGrup.forEach(Grup::tampilkanData);
92         daftarAlbum.forEach(Album::tampilkanData);
```

```
93     }
94
95     private static void tampilkanIdolSingkat() { 1 usage
96         if (daftarIdol.isEmpty()) {
97             System.out.println("Belum ada data idol.");
98             return;
99         }
100
101         for (Idol idol : daftarIdol) {
102             idol.tampilkanData(detail: false); // menggunakan method overloading
103         }
104     }
105 }
```