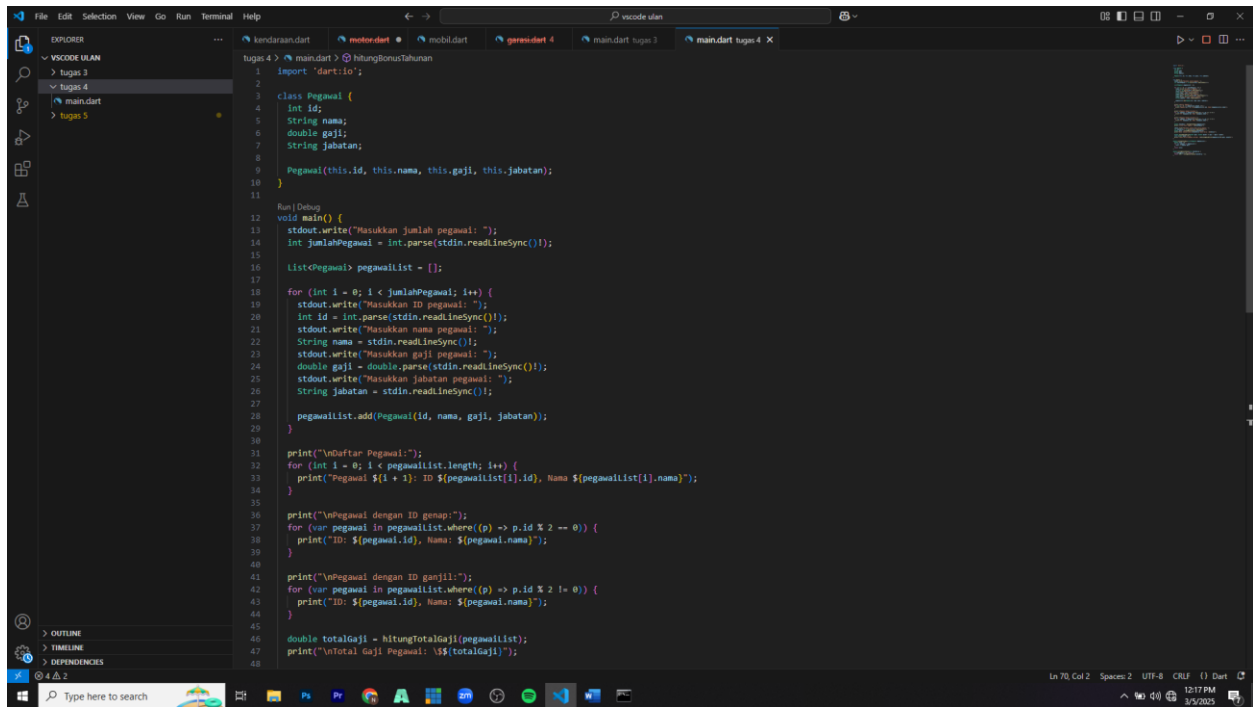


#### **Tugas 4**

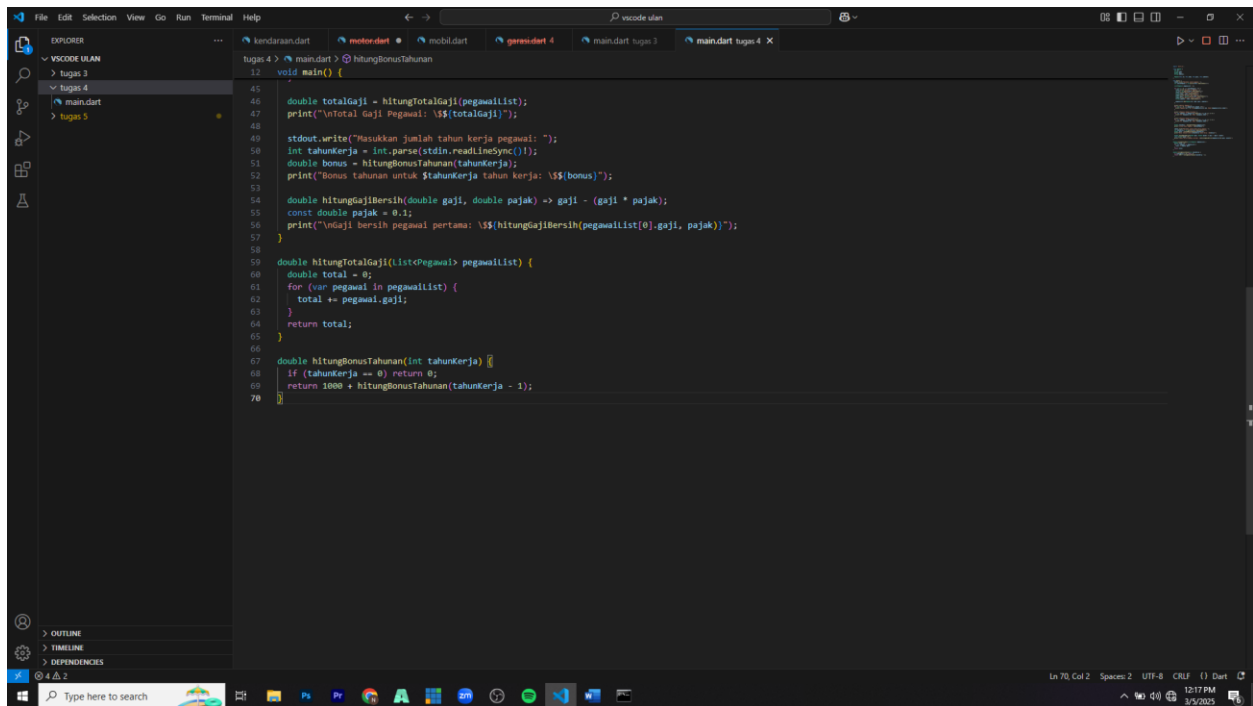
**Anda diminta untuk membuat program Dart yang dapat mengelola data pegawai dalam sebuah perusahaan kecil. Program ini akan:**

- **Menerima input jumlah pegawai dari pengguna.**
- **Menggunakan perulangan (for, while, do while) untuk:**
- **Menampilkan nomor pegawai secara berurutan.**
- **Menampilkan daftar pegawai dengan ID genap dan ganjil.**
- **Menyimpan data pegawai dalam list, lalu menggunakan for-in dan foreach untuk mencetak data pegawai.**
- **Menggunakan fungsi dengan parameter untuk menghitung total gaji pegawai.**
- **Menggunakan fungsi dengan default parameter untuk menentukan tunjangan pegawai berdasarkan jabatan.**
- **Menggunakan fungsi rekursif untuk menghitung bonus tahunan pegawai berdasarkan jumlah tahun kerja.**
- **Menggunakan arrow function untuk menghitung gaji bersih setelah pajak.**

# Syntax



```
1 import 'dart:io';
2
3 class Pegawai {
4   int id;
5   String nama;
6   double gaji;
7   String jabatan;
8
9   Pegawai(this.id, this.nama, this.gaji, this.jabatan);
10 }
11
12 void main() {
13   stdout.write("Masukkan jumlah pegawai: ");
14   int jumlahPegawai = int.parse(stdin.readLineSync());
15
16   List<Pegawai> pegawaiList = [];
17
18   for (int i = 0; i < jumlahPegawai; i++) {
19     stdout.write("Masukkan ID pegawai: ");
20     int id = int.parse(stdin.readLineSync());
21     stdout.write("Masukkan nama pegawai: ");
22     String nama = stdin.readLineSync();
23     stdout.write("Masukkan gaji pegawai: ");
24     double gaji = double.parse(stdin.readLineSync());
25     stdout.write("Masukkan jabatan pegawai: ");
26     String jabatan = stdin.readLineSync();
27
28     pegawaiList.add(Pegawai(id, nama, gaji, jabatan));
29   }
30
31   print("\nDaftar Pegawai:");
32   for (int i = 0; i < pegawaiList.length; i++) {
33     print("Pegawai ${i + 1}: ID ${pegawaiList[i].id}, Nama ${pegawaiList[i].nama}");
34   }
35
36   print("\nPegawai dengan ID genap:");
37   for (var pegawai in pegawaiList.where((p) => p.id % 2 == 0)) {
38     print("ID: ${pegawai.id}, Nama: ${pegawai.nama}");
39   }
40
41   print("\nPegawai dengan ID ganjil:");
42   for (var pegawai in pegawaiList.where((p) => p.id % 2 != 0)) {
43     print("ID: ${pegawai.id}, Nama: ${pegawai.nama}");
44   }
45
46   double totalGaji = hitungTotalGaji(pegawaiList);
47   print("\nTotal Gaji Pegawai: \${totalGaji}");
48 }
```



```
1 import 'dart:io';
2
3 class Pegawai {
4   int id;
5   String nama;
6   double gaji;
7   String jabatan;
8
9   Pegawai(this.id, this.nama, this.gaji, this.jabatan);
10 }
11
12 void main() {
13   stdout.write("Masukkan jumlah tahun kerja pegawai: ");
14   int tahunKerja = int.parse(stdin.readLineSync());
15   double bonus = hitungBonusTahunan(tahunKerja);
16   print("Bonus tahunan untuk $tahunKerja tahun kerja: \${bonus}");
17
18   double hitungGajiBersih(double gaji, double pajak) => gaji - (gaji * pajak);
19   const double pajak = 0.1;
20   print("\nGaji bersih pegawai pertama: \${hitungGajiBersih(pegawaiList[0].gaji, pajak)}");
21 }
22
23 double hitungTotalGaji(List<Pegawai> pegawaiList) {
24   double total = 0;
25   for (var pegawai in pegawaiList) {
26     total += pegawai.gaji;
27   }
28   return total;
29 }
30
31 double hitungBonusTahunan(int tahunKerja) {
32   if (tahunKerja == 0) return 0;
33   return 1000 + hitungBonusTahunan(tahunKerja - 1);
34 }
```

## Output

```
D:\>cd D:\vscode ulan\tugas 4

D:\vscode ulan\tugas 4>dart main.dart
Masukkan jumlah pegawai: 2
Masukkan ID pegawai: 112
Masukkan nama pegawai: ulan
Masukkan gaji pegawai: 100000
Masukkan jabatan pegawai: head marketing
Masukkan ID pegawai: 113
Masukkan nama pegawai: sari
Masukkan gaji pegawai: 20000
Masukkan jabatan pegawai: content creator

Daftar Pegawai:
Pegawai 1: ID 112, Nama ulan
Pegawai 2: ID 113, Nama sari

Pegawai dengan ID genap:
ID: 112, Nama: ulan

Pegawai dengan ID ganjil:
ID: 113, Nama: sari

Total Gaji Pegawai: $120000.0
Masukkan jumlah tahun kerja pegawai: 12
Bonus tahunan untuk 12 tahun kerja: $12000.0

Gaji bersih pegawai pertama: $90000.0
```