

Nama: Muhammad Ifan Sidiq Maulana

NIM: H1D022012

Shift KRS/Baru: A/E

PENJELASAN CODE

```
// Kelas Anggota
class Anggota {
    String nama; // Atribut untuk menyimpan nama anggota
    double uang; // Atribut untuk menyimpan uang kontribusi anggota

    // Konstruktor
    Anggota(this.nama, this.uang);
    // Konstruktor ini digunakan untuk membuat objek Anggota dengan nama dan uang
    yang diberikan.
}

// Kelas Arisan
class Arisan {
    List<Anggota> daftarAnggota = []; // Daftar anggota yang mengikuti arisan
    double totalUang = 0; // Total uang dari semua anggota arisan

    // Fungsi untuk menambah anggota ke arisan
    void tambahAnggota(Anggota anggota) {
        daftarAnggota.add(anggota); // Menambahkan anggota ke daftar anggota
        totalUang += anggota.uang; // Menambah total uang dengan kontribusi anggota
        print('Anggota "${anggota.nama}" berhasil ditambahkan.');
```

```

// Fungsi untuk menentukan pemenang
void tentukanPemenang() {
    if (daftarAnggota.isEmpty) { // Memeriksa apakah daftar anggota kosong
        throw Exception('Tidak ada anggota dalam arisan.');
```

// Jika kosong, lemparkan eksepsi dengan pesan kesalahan

```
    }

    int    pemenangIndex    =    DateTime.now().millisecondsSinceEpoch    %
daftarAnggota.length;

    // Menghitung indeks pemenang secara acak dengan waktu saat ini
    Anggota pemenang = daftarAnggota[pemenangIndex]; // Mendapatkan anggota
yang terpilih
    print('Pemenang arisan kali ini adalah: ${pemenang.nama}');
    // Menampilkan nama pemenang
}
```

```

// Fungsi untuk menampilkan informasi arisan
void tampilkanInfo() {
    print('--- Informasi Arisan ---');
    // Menampilkan header informasi arisan
    for (var anggota in daftarAnggota) {
        print('Nama        Anggota:        ${anggota.nama},        Uang:        Rp
${anggota.uang.toStringAsFixed(2)}');
        // Menampilkan informasi setiap anggota dengan format Rupiah
    }
    print('Total Uang: Rp ${totalUang.toStringAsFixed(2)}');
    // Menampilkan total uang arisan dalam format Rupiah
}
}
```

```

// Fungsi utama
void main() {
    // Membuat objek arisan
    Arisan arisan = Arisan();
    // Membuat objek baru dari kelas Arisan

    // Menambahkan anggota ke arisan
    arisan.tambahAnggota(Anggota('Stephen', 100000.0));
    // Menambahkan anggota dengan nama 'Stephen' dan kontribusi 100000 Rupiah
    arisan.tambahAnggota(Anggota('Iman', 150000.0));
    // Menambahkan anggota dengan nama 'Iman' dan kontribusi 150000 Rupiah
    arisan.tambahAnggota(Anggota('Alam', 200000.0));
    // Menambahkan anggota dengan nama 'Alam' dan kontribusi 200000 Rupiah

    // Menampilkan informasi arisan
    arisan.tampilkanInfo();
    // Menampilkan informasi tentang semua anggota dan total uang arisan
    print('---');

    // Menentukan pemenang
    try {
        arisan.tentukanPemenang();
        // Mencoba untuk menentukan pemenang, yang mungkin melemparkan eksepsi
    } catch (e) {
        print('Error: ${e.toString()}');
        // Menangkap dan menampilkan pesan kesalahan jika terjadi eksepsi
    }
}

```

INPUT CODE

```
1 // Kelas Anggota
2 class Anggota {
3     String nama;
4     double uang;
5
6     // Konstruktor
7     Anggota(this.nama, this.uang);
8 }
9
10 // Kelas Arisan
11 class Arisan {
12     List<Anggota> daftarAnggota = [];
13     double totalUang = 0;
14
15     // Fungsi untuk menambah anggota ke arisan
16     void tambahAnggota(Anggota anggota) {
17         daftarAnggota.add(anggota);
18         totalUang += anggota.uang;
19         print('Anggota "${anggota.nama}" berhasil ditambahkan.');
```

```
20     }
21
22     // Fungsi untuk menentukan pemenang
23     void tentukanPemenang() {
24         if (daftarAnggota.isEmpty) {
25             throw Exception('Tidak ada anggota dalam arisan.');
```

```
26         }
27         int pemenangIndex =
28             | DateTime.now().millisecondsSinceEpoch % daftarAnggota.length;
29         Anggota pemenang = daftarAnggota[pemenangIndex];
```

```
31     }
32 }
33
34 // Fungsi untuk menampilkan informasi arisan
35 void tampilkanInfo() {
36     print('--- Informasi Arisan ---');
37     for (var anggota in daftarAnggota) {
38         print(
39             | 'Nama Anggota: ${anggota.nama}, Uang: Rp ${anggota.uang.toStringAsFixed(2)}');
40     }
41     print('Total Uang: Rp ${totalUang.toStringAsFixed(2)}');
42 }
43
44 // Fungsi utama
45 Run | Debug
46 void main() {
47     // Membuat objek arisan
48     Arisan arisan = Arisan();
49
50     // Menambahkan anggota ke arisan
51     arisan.tambahAnggota(Anggota('Stephen', 100000.0));
52     arisan.tambahAnggota(Anggota('Iman', 150000.0));
53     arisan.tambahAnggota(Anggota('Alam', 200000.0));
54
55     // Menampilkan informasi arisan
56     arisan.tampilkanInfo();
57     print('---');
```

```

44 // Fungsi utama
    Run | Debug
45 void main() {
46     // Membuat objek arisan
47     Arisan arisan = Arisan();
48
49     // Menambahkan anggota ke arisan
50     arisan.tambahAnggota(Anggota('Stephen', 100000.0));
51     arisan.tambahAnggota(Anggota('Iman', 150000.0));
52     arisan.tambahAnggota(Anggota('Alam', 200000.0));
53
54     // Menampilkan informasi arisan
55     arisan.tampilkanInfo();
56     print('---');
57
58     // Menentukan pemenang
59     try {
60         arisan.tentukanPemenang();
61     } catch (e) {
62         print('Error: ${e.toString()}');
63     }
64 }
65

```

OUTPUT HASIL

```

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  Code
[Done] exited with code=0 in 0.477 seconds

[Running] dart "d:\Kulyeah\Semester 5\Praktikum Mobile\tempCodeRunnerFile.dart"
Anggota "Stephen" berhasil ditambahkan.
Anggota "Iman" berhasil ditambahkan.
Anggota "Alam" berhasil ditambahkan.
--- Informasi Arisan ---
Nama Anggota: Stephen, Uang: Rp 100000.00
Nama Anggota: Iman, Uang: Rp 150000.00
Nama Anggota: Alam, Uang: Rp 200000.00
Total Uang: Rp 450000.00
---
Pemenang arisan kali ini adalah: Alam

[Done] exited with code=0 in 0.507 seconds

```