

**PEMROGRAMAN MOBILE**

**“Laporan pertemuan 8”**



Di susun oleh :

Andika Ainur Wibowo

NIM 2141720238

**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

## Dart type data List

Source code:

```
List<int> ListInt = [];  
var ListString = <String>[];  
  
print(ListInt);  
print(ListString);
```

Output:

```
[Running] dart "c:\POLINEMA\Semester 5\Pemrograman Mobile\Pertemuan 8\tugas.dart"  
[]  
[]
```

Penjelasan:

Kode diatas merupakan deklarasi list bertipe int dan string

Source code:

```
var names = <String>[];  
names.add('Andika');  
names.add('Ainur');  
names.add('Wibowo');  
// atau  
// var names = <String>[  
//   'Andika',  
//   'Ainur',  
//   'Wibowo',  
// ];  
  
print(names);  
print(names.length);
```

Output:

```
[Running] dart "c:\POLINEMA\Semester 5\Pemrograman Mobile\Pertemuan 8\tugas.dart"  
[Andika, Ainur, Wibowo]  
3
```

Penjelasan:

- Var names = <String>[]; menandakan variable names bertipe list String
- Names.add('Andika'); menambahkan satu data String yang berisi "Andika" kedalam list names
- Print(names); merupakan perintah menampilkan isi dari list names

- `Print(names.length);` merupakan perintah untuk menampilkan panjang dari list `names`

Source code:

```
var names = <String>[
    'Andika'
    'Ainur'
    'Wibowo'
];

print(names);
print(names.length);
```

Output:

```
PS C:\POLINEMA\Semester
[AndikaAinurWibowo]
1
PS C:\POLINEMA\Semester
```

Penjelasan:

Kode diatas adalah cara lain untuk mengisi data kedalam sebuah list namun jika langsung mengisi di dalam `[]` tanpa menggunakan tanda koma maka akan terinput 1 data saja.

Source code:

```
final array1 = [1,2,3];
const array2 = [4,5,6];
array1[2] = 100;
// array2[2] = 200;

print(array1);
print(array2);
```

Output:

```
PS C:\POLINEMA\Semester
[1, 2, 100]
[4, 5, 6]
PS C:\POLINEMA\Semester
```

Penjelasan:

- `Final array1 = [1,2,3];` perintah tersebut merupakan deklarasi list `array1` serta inisialisasi datanya yaitu 1,2,3 dengan kata kunci `final` yang dimana ketika menggunakan kata kunci tersebut kita dapat merubah data yang ada didalam list akan tetapi tidak bisa merubah nama dari list tersebut
- `Const array2 = [4,5,6];` perintah tersebut sama dengan `array1` namun yang membedakan ialah dengan kata kunci `const`, dengan kata kunci tersebut tidak dapat merubah apapun dalam list `array2`

Source code:

1.

```
var names = <String>[];
names.add('Andika');
names.add('Ainur');
names.add('Wibowo');
```

2.

```
names[0]='tono';
print(names[0]);
names.removeAt(1);
print(names);
print(names[1]);
```

Output:

```
tono
[tono, Wibowo]
Wibowo
```

Penjelasan:

- Pada ss nomor 1 terdapat perintah deklarasi list name bertipe data String serta menambahkan 3 data yaitu Andika, Ainur, Wibowo
- Pada ss nomor 2 terdapat beberapa perintah:
  1. Names[0]='tono'; merupakan perintah untuk merubah isi data di index ke-0 dengan nama 'tono'
  2. Names.removeAt(1); merupakan perintah untuk menghapus data di index ke-1

Source code:

```
// Set
Set <int> numbers = {};
print(numbers);
numbers.add(100);
print(numbers);
// Set <String> strings = {};
// var doubles = <double>{};

print(numbers);
// var names = <String>{};
```

Output:

```
{}  
{100}  
{100}  
  
Exited.
```

Penjelasan:

- `Set <int> numbers = {};` perintah tersebut bertujuan untuk menginisialisasi list dengan nama `numbers` dengan kata kunci “Set”
- Kata kunci `Set` tersebut bertujuan untuk menggabungkan data yang sama contohnya: semisal saya inputkan data pertama yaitu 100, selanjutnya saya masukkan data kedua 100 maka data dalam list akan terbaca 1 yaitu 100 karna data yang dimasukkan sama maka disitulah fungsi kata kunci “Set” menggabungkan data yang sama

Source code:

```
Set <String> names = {};  
var doubles = <double>{};  
  
// print(numbers);  
// var names = <String>{};  
  
names.add('anton');  
names.add('anton');  
names.add('kurnia');  
names.add('kurnia');  
names.add('jodi');  
names.add('jodi');  
  
print(names);  
print(names.length);
```

Output:

```
{anton, kurnia, jodi}  
3  
  
Exited.
```

Penjelasan:

- Pertama kita membuat list dengan kata kunci “set” selanjutnya perintah `names.add` untuk memasukkan data kedalam list
- Dapat dilihat ada inputan bertipe string dengan nama anton, kurnia, dan jodi dari inputan tersebut `names.length` atau panjang list yang ada dalam list `names` hanya 3. Hal tersebut disebabkan karna di awal deklarasi list `names` menggunakan kata kunci

Set, yang dimana kata kunci tersebut bertujuan untuk menjadikan satu data yang terbaca sama.