

Mata Kuliah Pemrograman mobile

Februari 2024

```
void main(){
var list = [1, 2, 3];
assert(list.length == 3);
1
         print(list.length);
         print(list[1]);
         print(list[1]);
        Kode akan berjalan normal dan mencetak panjang list 3, elemen kedua 2, lalu
2
        mengubah elemen kedua menjadi 1 tanpa error karena semua assert terpenuhi.
          void main(){
3
            var list = List<String?>.filled(5, null);
            list[1] = "Virza Aulia Rachman";
            list[2] = "2241720078";
            print(list.length);
            print(list[1]);
            print(list[2]);
           Virza Aulia Rachman
           2241720078
```



### Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang **Pengantar Bahasa Pemrograman Dart - Bagian 3** Mata Kuliah Pemrograman mobile

Mata Kuliah Pemrograman mobile

Februari 2024

```
void main(){
1
         var halogens = {'fluorine', 'chlorine', 'bromine', 'iodine', 'astatine'};
         print(halogens);
2
         {fluorine, chlorine, bromine, iodine, astatine}
       Tidak ada error, hasil run memperlihatkan isi dari variable
3
        var halogens = {'fluorine', 'chlorine', 'bromine', 'iodine', 'astatine
        print(halogens);
        var names1 = <String>{};
        Set<String> names2 = {}; // This works, too.
         // Menambahkan nama dan NIM menggunakan .add()
        names1.add("Virzaaaaa");
        names2.addAll({"2223232", "virza part 2"});
        print(names1);
        print(names2);
         {fluorine, chlorine, bromine, iodine, astatine}
         {Virzaaaaa}
         {2223232, virza part 2}
       add() digunakan untuk menambahkan satu elemen ke dalam Set, sedangkan addAll()
       digunakan untuk menambahkan beberapa elemen sekaligus.
```



### Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang **Pengantar Bahasa Pemrograman Dart - Bagian 3** Mata Kuliah Pemrograman mobile *Februari 2024*

1	<pre>Rum Debog 1</pre>
2	<pre>{first: partridge, second: turtledoves, fifth: 1} {2: helium, 10: neon, 18: 2}</pre>
	tidak ada error dan program akan mencetak dua map: gifts dan nobleGases, yang masing-masing berisi pasangan kunci dan nilai sesuai yang ditentukan
3	<pre>{first: partridge, second: turtledoves, fifth: golden rings} {2: helium, 10: neon, 18: argon}</pre>
	Tidak ada error,nilai value dari noblegases dan gifts dirubah.



Mata Kuliah Pemrograman mobile

Februari 2024

```
//menambahkan value ke mhs1 dan mhs2
    var mhs1 = MapxString, String>();
    mhs1['nama'] = "Virza";
    mhs1['nim'] = "2241720078";

    var mhs2 = Map<int, String>();
    mhs2[1] = "Virza';
    mhs2[2] = "2241720078";

//menambahkan value ke noblegases dan gifts
    gifts['fifth'] = 'golden rings';
    gifts['sixth'] = 'Virza';
    gifts['seventh'] = '2241720078';
    nobleGases[18] = 'argon';
    nobleGases[19] = 'Virza';
    nobleGases[20] = '22241720078';

    print(gifts);
    print(mhs1);
    print(mhs2);

{first: partridge, second: turtledoves, fifth: golden rings, sixth: Virza, seventh: 2241720078}
    {2: helium, 10: neon, 18: argon, 19: Virza, 20: 2241720078}
    {nama: Virza, nim: 2241720078}

{1: Virza, 2: 2241720078}
```

```
1
         void main() {
          var list = [1, 2, 3];
          var list2 = [0, ...list];
          print(list1);
          print(list2);
          print(list2.length);
       Error karena 'list1' belum dinisiasi.
2
       Kode yang benar:
        void main() {
        var list = [1, 2, 3];
        var list2 = [0, ...list];
        print(list2);
                                    [0, 1, 2, 3]
         print(list2.length);
```



Mata Kuliah Pemrograman mobile

Februari 2024

```
Error karena 'list1' tidak dinisialisasi kan dengan benar.
3
      Kode yang benar:
      var list1 = [1, 2, null];
       print(list1);
       var list3 = [0, ...?list1];
      print(list3.length);
       var list1 = [1, 2, null];
       print(list1);
       var list3 = [0, ...?list1];
       print(list3.length);
       //variable dengan nim nama
       var nimNama = ["virza Aulia", "2241720078"];
       print(nimNama);
      promoActive perlu dinisialisasi dulu sebagi Boolean
4
       bool promoActive = true;
      var nav = ['Home', 'Furniture', 'Plants', if (promoActive) 'Outlet'];
      print(nav);
      [Home, Furniture, Plants, Outlet]
      bool promoActive = false;
      var nav = ['Home', 'Furniture', 'Plants', if (promoActive) 'Outlet'];
       print(nav);
      [Home, Furniture, Plants]
      Variable login perlu dinisialisai dulu
5
```



Mata Kuliah Pemrograman mobile

Februari 2024

```
var login = 'Manager';
       var nav2 = [
         'Home',
         'Plants',
         if (login case 'Manager') 'Inventory'
       print(nav2);
       [Home, Furniture, Plants, Inventory]
        var login = 'Selain Manager';
        var nav2 = [
          'Home',
          'Furniture',
          'Plants',
          if (login case 'Manager') 'Inventory'
        print(nav2);
       Home, Furniture, Plants]
6
       var listOfInts = [1, 2, 3];
       var listOfStrings = ['#0', for (var i in listOfInts) '#$i'];
       assert(listOfStrings[1] == '#1');
       print(listOfStrings);
       [#0, #1, #2, #3]
      Kode ini membuat listOfStrings dengan menggunakan Collection For yang
      mengiterasi elemen dalam listOfInts dan menambahkan karakter # di depan setiap
      elemen.
```



Mata Kuliah Pemrograman mobile

Februari 2024

```
var record = ('first', a: 2, b: true, 'last');
1
      print(record);
      (first, last, a: 2, b: true)
2
     Sedikit error karena lupa ;,selebihnya kode menampilkan isi dari variable record
3
          var record2 = tukar((1, 2));
          print(record2);
        (int, int) tukar((int, int) record) {
          var (a, b) = record;
          return (b, a);
      (2, 1)
4
        // Record type annotation in a variable declaration:
        (String, int) mahasiswa = ('Virzaaaaa',2231223);
        print(mahasiswa);
       Virzaaaaa, 2231223)
```



Mata Kuliah Pemrograman mobile

Februari 2024

```
var mahasiswa2 = ('Virzaaa', a: 2, b: true, '22312312312');

print(mahasiswa2.$1);
print(mahasiswa2.a); // Prints 2
print(mahasiswa2.b); // Prints true
print(mahasiswa2.$2);

Virzaaa
2
true
22312312312
```