

NAMA : Alex Saputra

NIM : 181011401640

KELAS : 06TPLE017

GITHUB : https://github.com/allexsp/UAS_181011401640_ALEX_SAPUTRA.git

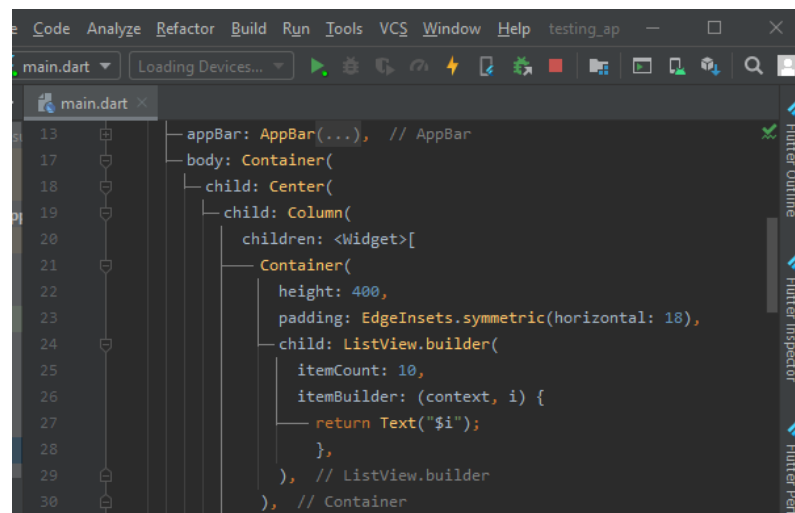
1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan Mobile Programming?
Mobile programming adalah proses pembuatan aplikasi untuk perangkat mobile baik aplikasi yang bersifat offline maupun online. Teknis pembuatan aplikasi untuk mobile akan kami bahas lebih lanjut di sini.
2. Jelaskan apa yang dimaksud dengan User Interface(UI)?
User Interface(UI) berfokus pada mengantisipasi apa yang mungkin dilakukan oleh pengguna dan memastikan bahwa antarmuka memiliki elemen yang mudah diakses, dipahami, dan digunakan mereka untuk memfasilitasi tindakan tersebut. UI menyatukan konsep-konsep dari desain interaksi, desain visual, dan arsitektur informasi.
3. Jelaskan apa yang dimaksud dengan API? jelaskan fungsinya!
API adalah sebuah antarmuka yang digunakan untuk menghubungkan antara satu aplikasi dengan aplikasi yang lain. Peran dari API adalah untuk sebagai perantara yang menghubungkan aplikasi berbeda, baik dari platform yang sama maupun lintas platform.
4. Jelaskan perbedaan Native dan Hybrid pada mobile programming?
Native itu make bahasa yg emang buat teknologi itu, misal web ya make php, mobile ya make java/kotlin.
Sedangkan hybrid bisa semuanya di iOS, Android.
5. Jelaskan apa fungsi github!
Fungsi dari Github adalah platform yang memudahkan para developer untuk management sebuah aplikasi.

6.

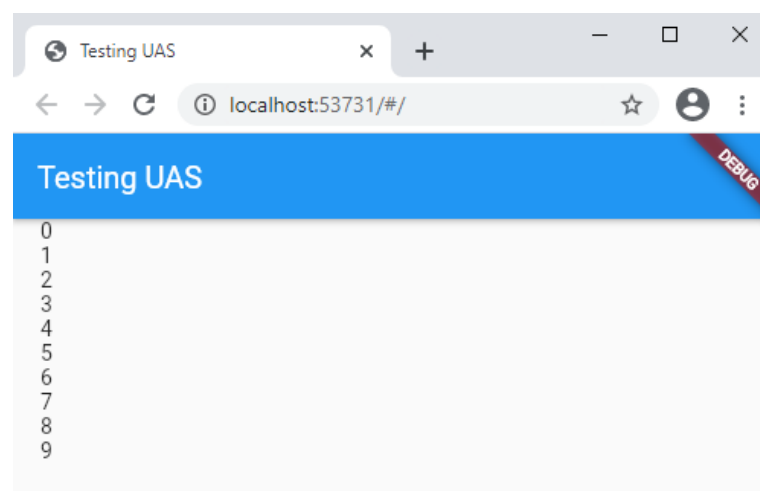
Apa output dari script berikut !

```
ListView.builder(  
  itemCount: 10,  
  itemBuilder: (context, i){  
    return Text("$i");  
  },  
);
```

Script tersebut adalah looping yang hasil nya itu 0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 .



0 Dihitung 1



7.

Apa output dari script berikut !

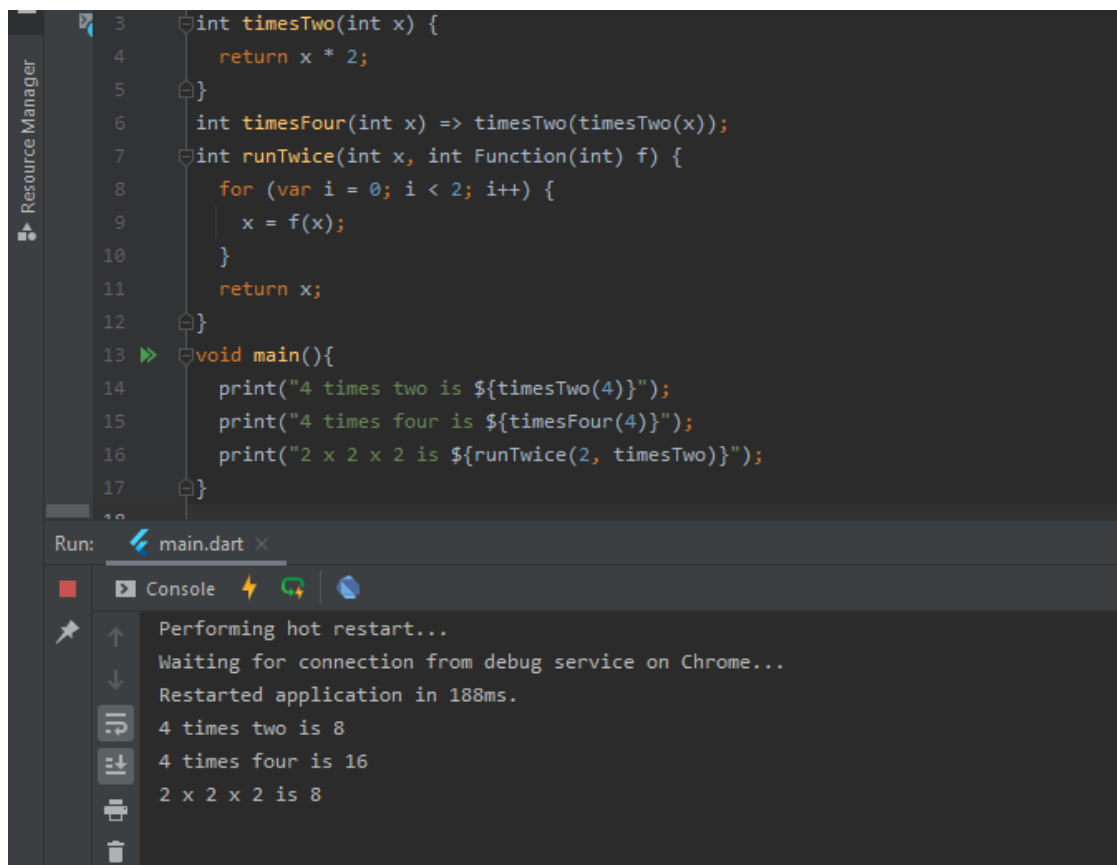
```
int timesTwo(int x) {  
    return x * 2;  
}  
  
int timesFour(int x) => timesTwo(timesTwo(x));  
  
int runTwice(int x, int Function(int) f) {  
    for (var i = 0; i < 2; i++) {  
        x = f(x);  
    }  
    return x;  
}  
  
void main() {  
    print("4 times two is ${timesTwo(4)}");  
    print("4 times four is ${timesFour(4)}");  
    print("2 x 2 x 2 is ${runTwice(2, timesTwo)}");  
}
```

Result script diatas adalah

4 times two is 8

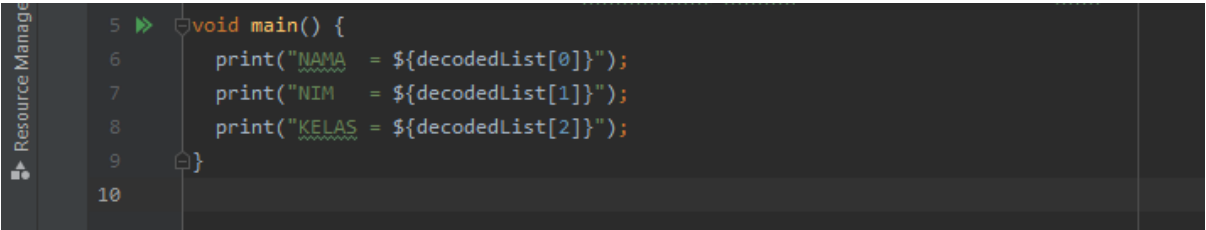
4 times four is 16

2 x 2 x 2 is 8



8.

Tuliskan sintak cara parsing JSON pada flutter

A screenshot of an IDE's code editor with a dark theme. On the left, a sidebar shows 'Resource Manager' with a folder icon. The code is in Dart, starting with 'void main() {' on line 5. Lines 6-8 contain 'print' statements for 'NAMA', 'NIM', and 'KELAS' using '\${decodedList[0]}' through '[2]'. Line 9 has a closing brace '}', and line 10 is empty. A green play button icon is next to line 5.

```
5 void main() {  
6   print("NAMA = ${decodedList[0]}");  
7   print("NIM = ${decodedList[1]}");  
8   print("KELAS = ${decodedList[2]}");  
9 }  
10
```