

```

1 import 'dart:io';
2
3 void main() {
4   // Meminta input nama
5   stdout.write("Masukkan nama: ");
6   String nama = stdin.readLineSync() ?? "";
7
8   // Meminta input nilai
9   stdout.write("Masukkan nilai: ");
10  int? nilai = int.tryParse(stdin.readLineSync() ?? "");
11
12  if (nilai == null || nilai < 0 || nilai > 100) {
13    print("Nilai tidak valid! Masukkan angka antara 0 hingga 100.");
14    return;
15  }
16
17  // Penilaian menggunakan if-else
18  String kategoriIfElse;
19  if (nilai >= 90) {
20    kategoriIfElse = "A - Sangat Baik";
21  } else if (nilai >= 80) {
22    kategoriIfElse = "B - Baik";
23  } else if (nilai >= 70) {
24    kategoriIfElse = "C - Cukup";
25  } else if (nilai >= 60) {
26    kategoriIfElse = "D - Kurang";
27  } else {
28    kategoriIfElse = "E - Gagal";
29  }
30
31  // Penilaian menggunakan switch case
32  String kategoriSwitch;
33  switch (nilai ~/ 10) {
34    case 10:
35    case 9:
36      kategoriSwitch = "A";
37      break;
38    case 8:
39      kategoriSwitch = "B";
40      break;
41    case 7:
42      kategoriSwitch = "C";
43      break;
44    case 6:
45      kategoriSwitch = "D";
46      break;
47    default:
48      kategoriSwitch = "E";
49  }
50
51  // Menampilkan hasil
52  print("\nNama: $nama");
53  print("Nilai: $nilai");
54  print("Kategori (if-else): $kategoriIfElse");
55  print("Kategori (switch-case): $kategoriSwitch");
56 }
57

```

```

C:\Users\LENOVO\Documents\Belajar dart\project_pertama\bin\tugas>dart tugas5.dart
Masukkan nama: nopal
Masukkan nilai: 80

Nama: nopal
Nilai: 80
Kategori (if-else): B - Baik
Kategori (switch-case): B

C:\Users\LENOVO\Documents\Belajar dart\project_pertama\bin\tugas>_

```

