**Switch and Case**

Sebelumnya kita telah mempelajari bagaimana mengondisikan logika komputer dengan menggunakan *if*. Namun, bagaimana jika ada banyak kondisi yang perlu dicek menggunakan *if*? Tentu akan membingungkan dan kode kita pun jadi sulit dibaca.

Dart mendukung *statement* switch untuk melakukan pengecekan banyak kondisi dengan lebih mudah dan ringkas.

1. switch (variable/expression) {
2. case value1:
3. // do something
4. break;
5. case value2:
6. // do something
7. break;
8. ...
9. ...
10. default:
11. // do something else
12. }

Tanda kurung setelah *keyword* switch berisi variabel atau ekspresi yang akan dievaluasi. Kemudian untuk setiap kondisi yang mungkin terjadi kita masukkan *keyword*case diikuti dengan nilai yang valid. Jika kondisi pada *case* sama dengan variabel pada *switch*, maka blok kode setelah titik dua (:) akan dijalankan. *Keyword* break digunakan untuk keluar dari proses *switch*. Terdapat satu *case* bernama default yang memiliki fungsi yang sama dengan *keyword* *else* pada *control flow if-else*. Jika tidak ada nilai yang sama dengan variabel pada *switch* maka blok kode ini akan dijalankan.

Berikut ini adalah contoh aplikasi kalkulator yang menerapkan *switch-case*.

1. stdout.write('Masukkan angka pertama : ');
2. var firstNumber = num.parse(stdin.readLineSync());
3. stdout.write('Masukkan operator [ + | - | \* | / ] : ');
4. var operator = stdin.readLineSync();
5. stdout.write('Masukkan angka kedua : ');
6. var secondNumber = num.parse(stdin.readLineSync());
8. switch (operator) {
9. case '+':
10. print('$firstNumber $operator $secondNumber = ${firstNumber + secondNumber}');
11. break;
12. case '-':
13. print('$firstNumber $operator $secondNumber = ${firstNumber - secondNumber}');
14. break;
15. case '\*':
16. print('$firstNumber $operator $secondNumber = ${firstNumber \* secondNumber}');
17. break;
18. case '/':
19. print('$firstNumber $operator $secondNumber = ${firstNumber / secondNumber}');
20. break;
21. default:
22. print('Operator tidak ditemukan');
23. }