LAPORAN TUGAS PEMROGRAMAN DART 1 WORKSHOP MOBILE APPLICATIONS



ACHMAD ZAKARIYA E41211320 KELAS D

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI JEMBER 2022

1. Ternary Operator

Output:

```
PS D:\Pelatihan TSA\Junior Mobile Programmer\tugas_conditional> dart "cternary_operator.dart"

Apakah anda ingin menginstall aplikasi? [y/T] y

Anda akan mengistall aplikasi dart

PS D:\Pelatihan TSA\Junior Mobile Programmer\tugas_conditional>
```

2. IF-ELSE

```
ternary_operator.dart switch_case_kedua.dart
                                                              bin > ( dunia_game_warewolf.dart > ( main )
        import 'dart:io':
         void main() {
           dynamic nama;
           dynamic peran;
           dynamic pernyataanMasuk;
           var peranPenyihir = 'Penyihir';
var peranGuard = 'Guard';
           var peranWarewolf = 'Warewolf';
           // check awal [y/T] untuk memasuki game
stdout.write('Kita akan memasuki dunia game warewolf [y/T] ');
           pernyataanMasuk = stdin.readLineSync();
           if (pernyataanMasuk == 'y' || pernyataanMasuk == 'Y') {|
  print('5ilahkan isi Nama dan Peran!');
             print('Berikut pilihan peran :');
             print('- $peranPenyihir');
print('- $peranGuard');
print('- $peranWarewolf');
// pengisian nama dan peran dengan I/0
              stdout.write('Nama = ');
              nama = stdin.readLineSync();
              stdout.write('Peran = ');
              peran = stdin.readLineSync();
              var cekNama = nama.toString();
              var cekPeran = peran.toString();
              // check nama dan peran mengunakan if-else
if (cekNama == '' && cekPeran == '') {
              print('Nama dan Peran harus diisi!');
} else if (cekNama == '' && cekPeran != '') {
```

```
switch_case_kedua.dart
                                                                    ♦ dunia_game_warewolf.dart × ♦ for.dart
                                                                                                                                   🐧 persegi_par
bin > ♠ dunia_game_warewolf.dart > ♠ main
21 | stdout.write('Nama = ');
              nama = stdin.readLineSync();
             stdout.write('Peran =
            peran = stdin.readLineSync();
            // konversi data yang masuk menjadi String
var cekNama = nama.toString();
var cekPeran = peran.toString();
            // check nama dan peran mengunakan if-else
if (cekNama == '' && cekPeran == '') {
  print('Nama dan Peran harus diisi!');
} else if (cekNama == '' && cekPeran != '') {
                 print('Nama harus diisi');
                 if (peran == peranPenyihir) {
  print('Selamat datang di Dunia Warewolf, $nama');
                        'Halo Penyihir $nama, kamu dapat melihat siapa yang menjadi warewolf');
                 } else if (peran == peranGuard) {
  print('Selamat datang di Dunia Warewolf, $nama');
                         'Halo Guard $nama, Kamu akan membantu melindungi temanmu dari serangan warewolf');
                  } else if (peran == peranWarewolf) {
                    print('Selamat datang di Dunia Warewolf, $nama');
print('Halo Warewolf $nama, Kamu akan memakan mangsa setiap malam!');
                   print('Halo $nama, Pilih peranmu untuk memulai game!');
              print('Gagal masuk!');
```

```
Kita akan memasuki dunia game warewolf [y/T] y
Silahkan isi Nama dan Peran!
Berikut pilihan peran :
- Penyihir
- Guard
- Warewolf
Nama = Achmad Zakariya
Peran = Warewolf
Selamat datang di Dunia Warewolf, Achmad Zakariya
Halo Warewolf Achmad Zakariya, Kamu akan memakan mangsa setiap malam!
PS D:\Pelatihan TSA\Junior Mobile Programmer\tugas conditional>■
```

3. Switch Case 1

```
switch_case_kedua.dart
                                                   switch_case_pertama.dart ×
                                                                               🌘 for.dart
                                                                                                 nersegi_panjang.dart
oin > 🦠 switch_case_pertama.dart > 😭 main
      void main() {
       stdout.write('Masukkan nama hari : ');
        var inputHari = stdin.readLineSync();
        switch (inputHari) {
          case 'Senin':
            print(
                 'Segala sesuatu memiliki kesudahan, yang sudah berakhir biarlah berlalu dan'
'yakinlah semua akan baik - baik saja.');
          case 'Selasa':
           print(
                 'Setiap detik sangatlah berharga karena waktu mengeahui banyak hal, termasuk rahasia hati');
          case 'Rabu':
          print(
                 'Jika kamu tidak menemukan buku yang kamu cari di rak, Maka tulislah sendiri');
           print(
            print('Hidup tak selamanya tentang pacar');
```

Output:

```
PS D:\Pelatihan TSA\Junior Mobile Programmer\tugas_conditional> dart "d:\Pelatihan TSA\Junior Mobile Programmer\tma.dart"

Masukkan nama hari : Senin

Segala sesuatu memiliki kesudahan, yang sudah berakhir biarlah berlalu danyakinlah semua akan baik - baik saja.
```

4. Switch Case 2

```
oin > 🔷 switch_case_kedua.dart > 😭 main
      Run | Debug
      void main() {
        var hari = 29;
        var bulan = 10;
        var tahun = 2002;
        switch (bulan) {
          case 1:
            print('$hari Januari $tahun');
            break;
          case 2:
            print('$hari Februari $tahun');
           break;
 11
 12
          case 3:
 13
            print('$hari Maret $tahun');
            break;
          case 4:
            print('$hari April $tahun');
            break;
          case 5:
            print('$hari Mei $tahun');
 20
            break;
 21
          case 6:
            print('$hari Juni $tahun');
            break;
          case 7:
            print('$hari Juli $tahun');
          case 8:
            print('$hari Agustus $tahun');
            break;
          case 9:
            print('$hari September $tahun');
```

```
print('$hari Mei $tahun');
           break;
         case 6:
22
           print('$hari Juni $tahun');
           break;
24
         case 7:
           print('$hari Juli $tahun');
           break;
         case 8:
           print('$hari Agustus $tahun');
          break;
         case 9:
           print('$hari September $tahun');
           break;
         case 10:
          print('$hari Oktober $tahun');
           break;
         case 11:
           print('$hari November $tahun');
           break;
         case 12:
           print('$hari Desember $tahun');
           break:
         default:
           print('Masukkan nomer urut bulan dengan benar');
```

5. Looping While

```
bin > 🕥 while.dart > 😭 main
      void main() {
        print('LOOPING PERTAMA');
        var tambah = 2;
        while (tambah <= 20) {
          // looping akan berjalan sampai nilai tambah lebih kecil sama dengan dari 20
          if (tambah % 2 == 0) {
            print('$tambah - I Love Coding'); // print i love coding
          tambah++; // tambah value dari variable tambah
        tambah--;
        print('LOOPING KEDUA');
        while (tambah >= 2) {
          // looping akan berjalan sampai nilai kurang lebih besar sama dengan dari 2
          if (tambah % 2 == 0) {
            print('$tambah - I Will become a mobile developer');
          tambah--; // value tambah dikurangi 1
 19
```

```
PS D:\Pelatihan TSA\Junior Mobile Programmer\tugas conditional> dart "d:\Pelatihan TSA\
LOOPING PERTAMA
2 - I Love Coding
4 - I Love Coding
6 - I Love Coding
8 - I Love Coding
10 - I Love Coding
12 - I Love Coding
14 - I Love Coding
16 - I Love Coding
18 - I Love Coding
20 - I Love Coding
LOOPING KEDUA
20 - I Will become a mobile developer
18 - I Will become a mobile developer
16 - I Will become a mobile developer
14 - I Will become a mobile developer
12 - I Will become a mobile developer
10 - I Will become a mobile developer
8 - I Will become a mobile developer
6 - I Will become a mobile developer
4 - I Will become a mobile developer
2 - I Will become a mobile developer
PS D:\Pelatihan TSA\Junior Mobile Programmer\tugas_conditional>
```

6. Looping For

```
PS D:\Pelatihan TSA\Junior Mobile Programmer\tugas conditional> dart "d:\Pelatih
1 - Santai
2 - Berkualitas
3 - I Love Coding
4 - Berkualitas
5 - Santai
6 - Berkualitas
7 - Santai
8 - Berkualitas
9 - I Love Coding
10 - Berkualitas
11 - Santai
12 - Berkualitas
13 - Santai
14 - Berkualitas
15 - I Love Coding
16 - Berkualitas
17 - Santai
18 - Berkualitas
19 - Santai
20 - Berkualitas
PS D:\Pelatihan TSA\Junior Mobile Programmer\tugas conditional>
```

7. Membuat persegi panjang

```
PS D:\Pelatinan TSA\Junior Mobile Programmer\tugas_conditional> da
art"
# # # # # # #
# # # # # #
# # # # # #
# # # # # #
# # # # # #
PS D:\Pelatihan TSA\Junior Mobile Programmer\tugas_conditional> [
```

8. Membuat tangga segitiga

Output: