

# FINAL TEST

## LOGIC & SQL



*Document adalah hak cipta Code.id Academy, diperuntukan internal, tidak diperbolehkan meng-copy, share, atau mendistribusikan tanpa ijin dari Code.id Academy. Bagi yang melanggar akan dikenakan hukum yang berlaku.*

Table of Contents

Final Test ..... 2

## Final Test

1. Seekor katak ingin menyebrang jalan dari posisi  $X=10$ , ke posisi  $Y=85$ . Untuk Satu kali lompatan, katak hanya bisa menempuh  $K=30$ . Buat function dan hitung berapa jumlah lompatan yang dibutuhkan untuk mencapai posisi  $X+K \geq Y$ . (5 point)



```
// x = posisi awal, y=target posisi, k= jarak tempuh satu kali lompatan
function totalLompat(x,y,k)

console.log(totalLompat(10,85,30));
Output : 3
```

2. Buat function rotateArray(array,k). (15 point)

```
const arr = [3,8,9,7,6]
console.log(rotateArray(arr,3)); // putar 3x
Result :
/**
  [3, 8, 9, 7, 6] => [6, 3, 8, 9, 7]
  [6, 3, 8, 9, 7] => [7, 6, 3, 8, 9]
  [7, 6, 3, 8, 9] => [9, 7, 6, 3, 8]
*/
```

3. Buatlah fungsi untuk membedakan mana String yang sama maupun yang beda dari 2 buah Array di bawah ini. (15 point)

```
const array1 = ["Mangga", "Apel", "Melon", "Pisang", "Sirsak", "Tomat", "Nanas", "Nangka", "Timun", "Mangga"]
const array2 = ["Bayam", "Wortel", "Kangkung", "Mangga", "Tomat", "Kembang Kol", "Nangka", "Timun"]
```

Result :

```
//Same = ["Mangga","Tomat","Nangka","Timun"]
```

```
//Different = ["Apel","Melon","Pisang","Sirsak","Nanas","Bayam","Wortel","Kangkung","Kembang Kol"]
```

4. Buatlah logika sederhana untuk bentuk seperti di bawah ini, dengan nilai parameter yang tidak ditentukan. (10 point)

1	5
2 3	6 7
3 4 5	7 8 9
4 5 6 7	8 9 10 11
5 6 7 8 9	9 10 11 12 13
6 7 8 9 10 11	10 11 12 13 14 15
7 8 9 10 11 12 13	11 12 13 14 15 16 17

5. Berdasarkan data dari table berikut :

T_POLICY								
POLICY_NUMBER	POLICY_SUBMIT_DATE	PREMIUM	DISCOUNT	COMMISSION	CLIENT_NUMBER	AGENT_CODE	POLICY_STATUS	POLICY_DUE_DATE
001	1/5/2018	18,600,000.00	10	930,000.00	CL001	AG001	INFORCE	
002	1/5/2018	2,500,000.00	10	125,000.00	CL002	AG002	INFORCE	
003	1/10/2018	2,500,000.00	10	125,000.00	CL003	AG003	TERMINATE	
004	1/25/2018	4,000,000.00	10	200,000.00	CL003	AG002	PROPOSAL	
005	1/25/2018	2,625,000.00	10	131,250.00	CL004	AG002	PROPOSAL	

T_AGENT				T_CLIENT		
AGENT_CODE	AGENT_NAME	AGENT_OFFICE	BASIC COMMISSION	CLIENT_NUMBER	CLIENT_NAME	BIRTH_DATE
AG001	LIDYA	JAKARTA		CL001	WAYNE ROONEY	5/11/1956
AG002	RUDI	BALI		CL002	RYAN GIGGS	9/3/1972
AG003	DICKY	BALI		CL003	DAVID BECKHAM	9/3/1985
AG004	DAVID	SURABAYA		CL004	MICHAEL OWEN	9/3/2012
AG005	FARIZ	SURABAYA				

- Tampilkan data polis yang disubmit setelah tanggal **15 JANUARI 2018** berdasarkan client yang lahir di bulan **SEPTEMBER**. (5 point)
- Tampilkan data polis dengan status **INFORCE**, yang agentnya berkantor di "**JAKARTA**". (5 point)
- Hitunglah Kolom Basic Commission pada Table **T\_AGENT** dengan rumus : nilai **(COMMISSION / PREMIUM) \* 100** dari table **T\_POLICY** (10 point)
- Isilah kolom **POLICY\_DUE\_DATE** dari table **T\_POLICY**, dengan kondisi tanggal akhir bulan dari 30 Hari setelah tanggal **POLICY\_SUBMIT\_DATE** (10 point)
- Tampilkan semua data produksi agent yang nilai premiumnya setelah dipotong **DISCOUNT** dibawah **SATU JUTA** (diurutkan dari nilai terkecil) (25 point)