

Purwadhika

Job Connector Web & Mobile Developer

Fundamental, 2020

Time : 3 hours

1. Buatlah sebuah program dengan tampilan seperti berikut ini : **(POIN 10)**

PATTERN

RESULT :

program diatas menerima input berupa angka maksimal 4 dan angka tidak boleh negatif. jika tombol **GANJIL** dan **HURUF** ditekan maka akan ditampilkan hasil berikut ini

PATTERN

RESULT :

1
3 5
7 9 11

PATTERN

RESULT :

B
D F
H J L

2. Buatlah program yang mampu menampilkan sebuah **deret fibonanci** serta mampu menghitung total angka **genap** dan **ganjil** dari deret yang dihasilkan **(POIN 30)**

DERET FIBONANCI

Masukan angka :

RESULT :

program menerima input berupa angka positif dan angka input menjadi batas/*limit* dari nilai **deret**

fibonanci terakhir. jika tombol **SHOW**, **GANJIL**, dan **GENAP** ditekan maka program akan menampilkan

DERET FIBONANCI

Masukan angka :

RESULT :

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89

DERET FIBONANCI

Masukan angka :

RESULT :

1 + 1 + 3 + 5 + 13 + 21 + 55 + 89 = 188

DERET FIBONANCI

Masukan angka :

RESULT :

0 + 2 + 8 + 34 = 44

NOTE :

Deret bilangan fibonacci adalah serangkaian deret angka sederhana yang susunan angkanya merupakan penjumlahan dari dua angka sebelumnya (0,1,1,2,3,5,8,13,21,...dst)

Reference : <https://www.idntimes.com/science/discovery/vini-krisdiani/fakta-deret-angka-fibonacci-c1c2/3>

3. Buatlah sebuah program yang mampu menampilkan tabel dan memiliki fitur berikut ini : **(POIN 60)**

- program dapat menambahkan data *user* baru ke dalam tabel dengan menekan tombol **ADD USER**
- jika tombol **ADD USER** ditekan dan masih ada *input* yang belum terisi maka program akan menampilkan *alert* bahwa *input* masih kosong
- program juga dapat menghapus dan meng-edit data *user* dengan tombol **DELETE** dan **EDIT**
- jika tombol **EDIT** ditekan maka baris dimana tombol tersebut ditekan akan berubah menjadi input dengan *default value* dari data sebelumnya, serta tombol **DELETE** dan **EDIT** berubah menjadi tombol **SAVE** dan **CANCEL**
- jika tombol **SAVE** di tekan maka data *user* akan berubah sesuai data baru yang di edit, serta jika tombol **CANCEL** ditekan maka data *user* tidak akan berubah dan tabel akan kembali seperti semula

FORM USERS

role

user

ADD USER

USERS DATA

No	Username	Email	Role	Action
1	alee	alee@gmail.com	admin	<div>EDIT</div> <div>DELETE</div>
2	jennie	jenniebp@gmail.com	user	<div>EDIT</div> <div>DELETE</div>
3	elsa	elsa@disney.com	user	<div>EDIT</div> <div>DELETE</div>

FORM USERS

role

user

ADD USER

USERS DATA

No	Username	Email	Role	Action
1	alee	alee@gmail.com	admin	<div>EDIT</div> <div>DELETE</div>
#	<div>jennie</div>	<div>jenniebp@gmail.com</div>	<div>user</div>	<div>SAVE</div> <div>CANCEL</div>
3	elsa	elsa@disney.com	<div>user</div> <div>admin</div>	<div>EDIT</div> <div>DELETE</div>