



## PT. NUSANTARA CAKRA SOLUSI

### IT Consulting & Services

Wisma Laena Lt. 5 R. 509, Jl. K.H. Abdullah Syafe'i No. 7, Kasablanka, Jakarta Selatan  
No. HP: 08179662311, Email: [mail@nusatekno.com](mailto:mail@nusatekno.com), Website: <http://www.nusatekno.com>

---

## Soal Tes Programmer PHP Nusatekno

Buatlah script untuk soal-soal di bawah ini menggunakan min. HTML dan PHP. Jika ditambahkan dengan Javascript akan lebih baik. UI/UX tidak kami permasalahan, yang menjadi poin penting penilaian kami adalah tingkat pemahaman calon programmer akan sebuah masalah dan dapat menuangkannya dalam sebuah aplikasi.

Apabila ada soal yang tidak dipahami, tuliskan asumsi sendiri di dalam source code Anda.

Source code dan dump database (jika ada), dikirimkan ke [rekrutmen@nusatekno.com](mailto:rekrutmen@nusatekno.com) paling lambat 18 Oktober 2015 pkl 20.00 WIB.

1. Buatlah sebuah aplikasi SEGITIGA dengan input sebagai berikut:
  - Jenis Segitiga (dropdown option: A, B, C, D)
  - Karakter Segitiga (input 1 karakter)
  - Panjang Sisi Segitiga (input angka  $\geq 2$ )

Contoh Output (SEGITIGA A, Karakter = "\*", Panjang Sisi = 5):

SEGITIGA A:

```
*
**
***
****
*****
```

Contoh Output (SEGITIGA B, Karakter = "+", Panjang Sisi = 5):

SEGITIGA B:

```
+++++
++++
+++
++
+
```

Contoh Output (SEGITIGA C, Karakter = "#", Panjang Sisi = 4):

SEGITIGA C:

```
#
##
###
####
```



# PT. NUSANTARA CAKRA SOLUSI

## IT Consulting & Services

Wisma Laena Lt. 5 R. 509, Jl. K.H. Abdullah Syafe'i No. 7, Kasablanka, Jakarta Selatan  
No. HP: 08179662311, Email: [mail@nusatekno.com](mailto:mail@nusatekno.com), Website: <http://www.nusatekno.com>

Contoh Output (SEGITIGA D, Karakter = "E", Panjang Sisi = 5):

SEGITIGA D:

```
EEEEE
EEEE
EEE
EE
E
```

2. Buatlah sebuah fungsi untuk mencari nilai pada sebuah array dan mengembalikan indeks array dimana nilai tsb disimpan. Jika nilai tidak ditemukan, maka akan mengembalikan nilai -1. Tidak boleh menggunakan built-in function dari PHP.

Contoh penggunaan fungsi:

```
$bilangan = array(3, 1, 2, 5, 6, 7, 8, 7);
```

```
echo cari_nilai($bilangan, 3)."<br />"; // akan menuliskan 0
echo cari_nilai($bilangan, 5)."<br />"; // akan menuliskan 3
echo cari_nilai($bilangan, 7)."<br />"; // akan menuliskan 5
echo cari_nilai($bilangan, 9)."<br />"; // akan menuliskan -1
```

3. Buatlah tabel seperti berikut:

Nama Tabel: PENJUALAN		
id	kode	tanggal
1	TRX/2015/0001	2015-01-25
2	TRX/2015/0002	2015-01-31
3	TRX/2015/0003	2015-02-10
4	TRX/2015/0004	2015-03-03
5	TRX/2015/0005	2015-05-17

Nama Tabel: PENJUALAN_DETIL			
id_penjualan	id_barang	harga_satuan	jumlah_dijual
1	1	20000	3
1	2	25000	5
1	3	12000	1
2	2	25000	2
3	3	12000	2
4	2	25000	4
4	3	12000	1



## PT. NUSANTARA CAKRA SOLUSI

### IT Consulting & Services

Wisma Laena Lt. 5 R. 509, Jl. K.H. Abdullah Syafe'i No. 7, Kasablanka, Jakarta Selatan  
No. HP: 08179662311, Email: [mail@nusatekno.com](mailto:mail@nusatekno.com), Website: <http://www.nusatekno.com>

---

Nama Tabel: PENJUALAN_DETIL			
id_penjualan	id_barang	harga_satuan	jumlah_dijual
5	1	20000	3
5	2	25000	1
5	3	12000	2

Dari tabel-tabel tersebut buat script untuk menampilkan:

- Total penjualan pada bulan Februari
- ID Barang yang paling banyak dibeli
- Jumlah Transaksi keseluruhan
- Total penjualan per ID Barang
- Jumlah Barang dan Total Penjualan setiap transaksi

--- Selamat Mengerjakan ---