

## Technical Test Software Development (Backend)

### General Instruction :

1. Dalam mengerjakan test ini boleh menggunakan (Python / C++ / Go / PHP / Javascript) dan juga boleh menggunakan frameworknya,
2. Nilai plus jika menggunakan (ReactJs / VueJs)
3. Publish code anda pada Github pribadi milik anda. kemudian kirim linknya

Kirim ke : [softdev@pramatoserba.co.id](mailto:softdev@pramatoserba.co.id)

~ SELAMAT MENGERJAKAN ~

### SOAL I Test Logika

1. Buatlah fungsi untuk memeriksa apakah sebuah bilangan adalah bilangan prima.
2. Buatlah fungsi untuk menentukan bilangan terbesar dari sederet bilangan dalam array berikut: \$bilangan = array(11, 6, 31, 201, 99, 861, 1, 7, 14, 79). Tanpa menggunakan built in fungsi array PHP;
3. Buatlah fungsi yang dapat menghasilkan format berikut:  
1  
1 2  
1 2 3  
1 2 3 4  
1 2 3 4 5  
1 2 3 4 5 6  
1 2 3 4 5 6 7  
1 2 3 4 5 6 7 8
4. Dengan menggunakan teknik bubble sorting, urutkan bilangan-bilangan berikut: \$bilangan = array(99, 2, 64, 8, 111, 33, 65, 11, 102, 50);
5. Buatlah fungsi untuk menghasilkan output berikut:  
1 5 9  
2 6 10  
3 7 11  
4 8 12

### SOAL II Create & Consume API

1. Buatlah Sample link url API
2. Sample data json keluaran dari link API diatas sebagai berikut :

```
{
  "product": [
    {
      "product_id": 1,
      "product_name": "KAPAL API SPECIAL MIX",
      "product_barcode": "1122330000",
      "category_id": 1,
    }
  ]
}
```

```

    "category_name": "KOPI"
    "uom_id": 1,
    "uom_name": "BOX",
    "product_qty": 1000
  },
  {
    "product_id": 2,
    "product_name": "KOPI ABC SUSU",
    "product_barcode": "4455660000",
    "category_id": 1,
    "category_name": "KOPI"
    "uom_id": 1,
    "uom_name": "BOX",
    "product_qty": 2000
  },
  {
    "product_id": 3,
    "product_name": "GOOD DAY CAPPUCCINO",
    "product_barcode": "7788990000",
    "category_id": 1,
    "category_name": "KOPI"
    "uom_id": 1,
    "uom_name": "BOX",
    "product_qty": 500
  },
]
}

```

buatlah function untuk consume link API diatas, lalu tampilkan dalam bentuk tabel berikut

| Product Name          | Barcode    | Category | Uom | Qty  |
|-----------------------|------------|----------|-----|------|
| KAPAL API SPECIAL MIX | 1122330000 | KOPI     | BOX | 1000 |
| KOPI ABC SUSU         | 4455660000 | KOPI     | BOX | 2000 |
| GOOD DAY CAPPUCCINO   | 7788990000 | KOPI     | BOX | 500  |

## SOAL III DATABASE

**Tabel category**

| category_id | category_name | sub_category_name |
|-------------|---------------|-------------------|
| 1           | Kopi          | Instan            |
| 2           | Kopi          | 2 In 1            |
| 3           | Kopi          | 3 In 1            |

**Tabel brand**

| brand_id | brand_name |
|----------|------------|
| 1        | Good day   |
| 2        | Kopi abc   |
| 3        | Kapal api  |

**Tabel product**

| product_id | brand_id | category_id | product_name            |
|------------|----------|-------------|-------------------------|
| 1          | 2        | 3           | kopi abc susu gula aren |
| 2          | 3        | 1           | kapal api special       |
| 3          | 1        | 2           | good day cappucino      |

Buatlah query database untuk menampilkan tabel dibawah ini

| product_id | product_name            | brand_name | category_name | sub_category_name |
|------------|-------------------------|------------|---------------|-------------------|
| 3          | good day cappuccino     | Good day   | Kopi          | 2 In 1            |
| 2          | kapal api special       | Kapal api  | Kopi          | Instan            |
| 1          | kopi abc susu gula aren | Kopi abc   | Kopi          | 3 In 1            |

## SOAL IV API & CRUD

1. Buat lah 1 button yang jika di klik, maka akan menampilkan table list data dari api dibawah ini :  
<https://api.spaceflightnewsapi.net/v4/articles/>

| id | title | author_name | news_site |
|----|-------|-------------|-----------|
|    |       |             |           |
|    |       |             |           |

2. BUATLAH FORM INPUTAN DATA :

- JUDUL BERITA
- TANGGAL RELEASE
- CATEGORY >> (KESEHATAN / KULINER / KEGIATAN SOSIAL / OLAHRAGA) dengan menggunakan dropdown multiple, arti nya bisa di pilih lebih dari 1 category.
- Active / Non active (radio button)

Lalu di simpan kedalam database mysql dan buatlah tampilan list data yang telah di input tersebut. Dengan fungsi bisa di delete dan bisa di edit data nya

3. Jelaskan fungsi / kegunaan perintah git berikut:

- git clone
- git pull
- git init
- git add
- git commit
- git push
- git branch
- git merge
- git fetch
- git checkout
- git log
- git diff