**Skill Set Survey**

1. Bahasa pemrograman yang dikuasai (mengerti struktur data, basic API, pernah digunakan untuk membuat aplikasi)?

✔**PHP**

✔**Javascript**

* + Java EE
  + Java SE

✔**Java Android**

* + Swift
  + Obj-C
  + Ruby
  + Python
  + C#
  + C / C++
  + Delphy
  + VB.NET
  + ASP.NET
  + Foxpro
  + Lain – Lain . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

1. Version control yang digunakan?

✔**Git**

* + Subversion
  + Lain – Lain . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

1. Framework yang digunakan?

✔**Codeigniter**

✔**Laravel**

* Phalcon
* Symfony
* Yii
* Django
* Rails
* ASP MVC 5
* Spring
* React
* Angular

✔**Jquery**

✔**Bootstrap**

✔**Lain – Lain Lumen**

1. Biasa menulis unit testing?
   * Ya

✔**Tidak**

1. Package / dependency manager / build tools yang pernah digunakan?

✔**Maven**

✔**Gradle**

* Rake

✔**NPM / Yarn / Bower**

* Webpack / Gulp / Grunt

✔**Composer**

* + Lain – Lain . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

1. Editor yang sering digunakan?
   * Netbean
   * Eclipse
   * XCode
   * Jetbrain Product (IntelliJ, PhpStorm, etc)

✔**Visual Studio**

* + Atom

✔**Sublime**

* + NotePad++
* Vim
  + Lain – Lain . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

1. Familiar dengan sistem operasi?

✔**Windows**

* + Windows Server
  + Linux (debian, centOS)
  + Linux Server
* MacOS
  + Lain – Lain . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

1. Kenapa anda ingin menjadi software engineer / app developer?  
   Karena passion saya, dan saya sudah menggeluti dibidang ini kurang lebih 11 tahun dan saya ingin menchallenge diri saya
2. Anda punya 3 box, salah satu dari box tersebut berisi mobil. Setiap box ditandai dengan label kalimat, **tapi hanya satu dari kalimat yang ada di box tersebut yang BENAR**.

Box 1: dilabeli dengan kalimat “mobil ada di dalam box ini”.

Box 2: dilabeli dengan kalimat “mobil tidak ada di box ini”.

Box 3: dilabeli dengan kalimat “mobil tidak ada di box 1”.

Pertanyaannya, di box nomor berapa mobil tersebut berada, jelaskan!

Di Box 1, karena pada label pada box tersebut menunjukkan “mobil ada didalam box ini”

1. Jelaskan apa saja yang terjadi ketika kita mengetik [www.google.com](http://www.google.com) di browser hingga muncul halaman web page google (technically explanation behind the proccess)?

Ketika mengetik [www.google.com](http://www.google.com) ada background process yang terjadi. Dimana pada browser tersebut menunjukkan prediksi dari apa yang diketik. Selanjutnya jika kita menekan tombol enter maka web tersebut menerima request dan akan melakukan fetching data pada DNS server. Setelah itu web browser akan menerima data dari DNS server dalam bentuk HTML, PHP, CSS, dan file-file lain

**Programming Test**

1. Buatlah database aplikasi penjualan sederhana dengan tabel dan kolom sebagai berikut:

Table : **transactions**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **id** | **no\_transaction** | **transaction\_date** |
| 1 | 001 | 2018-08-01 |
| 2 | 002 | 2018-08-02 |

Table : **transaction\_details**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **id** | **transaction\_id** | **item** | **quantity** |
| 1 | 1 | Kopi | 2 |
| 2 | 1 | Gula | 3 |
| 3 | 2 | Susu | 7 |
| 4 | 2 | Kopi | 5 |

1. Buatlah program penjualan menggunakan codeigniter dari database tersebut, untuk memudahkan pengerjaan ikuti stage berikut ini (kerjakan fokus mulai stage 1)

**Stage 1**

1. **Buatlah tampilan program untuk menampilkan transaksi tersebut dengan bentuk seperti berikut:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Transaksi** | **Total Item** | **Total Quantity** | **Action** |
| 1 | 001 | 2 | 5 | view | edit | delete |
| 2 | 002 | 2 | 12 | view | edit | delete |

**Note: action view, edit, delete tidak perlu difungsikan dulu, hanya view!**

1. **Tambahkan fitur create transaksi (insert) dengan bentuk form seperti berikut:**

|  |
| --- |
| Transaction No |
| Transaction Date |
| Item Name  X    Quantity    Item Name    Quantity  X  **Detail Items**  Add Item |
| SAVE |

**Note: detail item static hanya 2 item, tombol add item dan delete item tidak perlu difungsikan dulu, tidak perlu dinamis!**

**Stage 2**

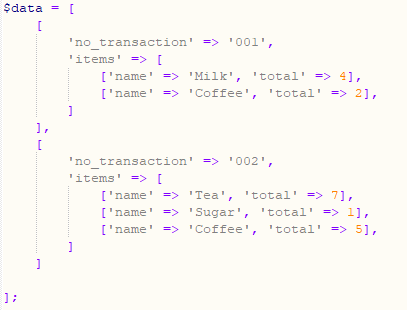
**Buat fitur detail item menjadi dinamis, kita dapat pesan berapapun item, fungsikan tombol add item dan delete item, implementasinya boleh menggunakan javascript/jquery, php session, atau tabel temporary.**

**Stage 3**

**Tambahkan edit dan delete transaksi, fungsikan tombol edit dan delete di stage 1 (level transaksi).**

**Structure Data Test**

1. **Cetak array berikut ini menggunakan loop dengan output seperti berikut:**



**Output:**

001

Milk (4)

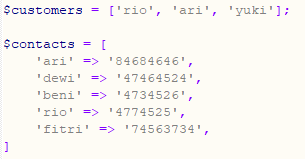
Coffee (2)

002

Tea (7)

Coffee (5)

1. **Cari contact number dari array berikut ini:**



**Output:**

rio: 4774525

ari: 84684646

yuki: no contact

**Code diatas dapat dicopy dari** [**https://gist.github.com/anggadarkprince/07377278adfb050eefae29c9a7bcf8b3**](https://gist.github.com/anggadarkprince/07377278adfb050eefae29c9a7bcf8b3) **atau** [**https://bit.ly/2MMERtq**](https://bit.ly/2MMERtq)

**Query Test**

1. **Download database query di** [**https://gist.github.com/anggadarkprince/71927e04bb8e6fe9cd2932137bdf31a0**](https://gist.github.com/anggadarkprince/71927e04bb8e6fe9cd2932137bdf31a0) **atau** [**https://bit.ly/2Mvzcc0**](https://bit.ly/2Mvzcc0)
2. **jalankan query tersebut di database dengan nama ‘sandbox’, akan terdapat 2 tabel ‘activities’ dan ‘activity\_details’ dengan isi datanya seperti berikut ini:**

table : **activities**

|  |  |
| --- | --- |
| **id** | **title** |
| 1 | Act 1 |
| 2 | Act 2 |

table: **activity\_details**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **id** | **activity\_id** | **type** | **weight** |
| 1 | 1 | coding | 2 |
| 2 | 1 | design | 4 |
| 3 | 2 | coding | 1 |
| 4 | 2 | design | 3 |
| 5 | 2 | design | 4 |

Buatlah query yang menghasilkan output / result seperti berikut:

1. Tampilkan title, type, jumlah weight

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **title** | **type** | **total\_weight** |
| Act 1 | coding | 2 |
| Act 1 | design | 4 |
| Act 2 | coding | 1 |
| Act 2 | design | 7 |

Note: total weight merupakan jumlah berdasarkan title dan type.

1. Tampilkan title, total activity detail, jumlah weight

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **title** | **total\_detail\_activity** | **total\_weight** |
| Act 1 | 2 | 6 |
| Act 2 | 3 | 8 |

Note: total detail activity merupakan total record detail masing – masing activity, total weight merupakan jumlah weight per activity.

1. Tampilkan title, total jenis type, jumlah weight

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **title** | **total\_activity\_type** | **total\_weight** |
| Act 1 | 2 | 6 |
| Act 2 | 2 | 8 |

Note: total activity type merupakan jumlah unique jenis type dari masing – masing activity (coding dan design, tidak peduli type tersebut berulang), total weight merupakan jumlah weight per activity.

1. Tampilkan data detail terakhir dari masing – masing activity

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **title** | **type** | **weight** |
| Act 1 | design | 4 |
| Act 2 | design | 4 |

Note: indikator data terakhir merupakan record yang paling terakhir di insert (id terakhir dari activity details).