

Buatlah sebuah aplikasi sederhana berdasarkan penjelasan di bawah ini:

A. Penjelasan Singkat

Pembuatan aplikasi sederhana ini digunakan sebagai tes awal calon programmer di JMC IT Consultant. Hasil akhir dari aplikasi ini adalah dapat menyajikan laporan jumlah penduduk berdasarkan provinsi dan kabupaten.

Penilaian lebih ditekankan pada **teknik pemrograman yang rapi serta perancangan database yang tepat**, bukan pada desain tampilan aplikasi.

Aplikasi harus dibuat menggunakan PHP, boleh menggunakan framework (**Yii, Yii2, Codeigniter, atau Laravel**) atau tanpa framework, dan menggunakan database **Mysql** dengan memanfaatkan fitur relation pada *engine InnoDB*.

Aplikasi yang dibuat tidak perlu user login.

B. Yang Harus Dibuat

1. Menu Input Pada Aplikasi

a. Provinsi

Input data nama provinsi yang ada di Indonesia dengan form yang Anda buat. Hasil input disajikan dalam table view. Provinsi yang telah diinputkan juga bisa diedit atau dihapus.

b. Kabupaten

Input data nama kabupaten serta jumlah penduduk pada kabupaten tersebut, juga menampilkan combo box (select box) untuk memilih di provinsi mana kabupaten tersebut berada. Hasil input disajikan dalam table view, dan kabupaten yang ditampilkan dalam table view tersebut dapat difilter berdasarkan provinsi atau pencarian dengan inputbox.

2. Laporan

- a. Print out HTML jumlah penduduk per provinsi
- b. Print out HTML jumlah penduduk per kabupaten, pada laporan ini juga dapat difilter per provinsi, sehingga dapat mencetak jumlah penduduk per kabupaten pada satu provinsi saja.

C. Referensi Wireframe

1. List Provinsi

[tambah]

[search]

| Nama | Aksi |
|------|----------------|
| | |
| ... | [ubah] [hapus] |
| ... | [ubah] [hapus] |
| ... | [ubah] [hapus] |
| | |

2. List Kabupaten/Kota

[tambah]

[filter prov] [search]

| Nama | Provinsi | Aksi |
|------|----------|----------------|
| | | |
| ... | ... | [ubah] [hapus] |
| ... | ... | [ubah] [hapus] |
| ... | ... | [ubah] [hapus] |
| | | |

3. List Penduduk

[tambah]

[filter prov] [filter kab] [search]

| NIK | Nama | Umur | Alamat | Aksi |
|-----|------|------|--------|----------------|
| | | | | |
| ... | ... | ... | ... | [ubah] [hapus] |
| ... | ... | ... | ... | [ubah] [hapus] |
| ... | ... | ... | ... | [ubah] [hapus] |
| | | | | |

4. Form Provinsi

Nama Provinsi

[batal] [simpan]

5. Form Kabupaten/Kota

[batal] [simpan]

6. Form Penduduk

Umur, Alamat, dst...

[batal] [simpan]

7. Laporan Provinsi

[export]

[search]

| Provinsi | Jumlah Penduduk |
|----------|-----------------|
| ... | |
| ... | |
| ... | |

8. Laporan Kabupaten/Kota

[export]

[filter prov] [search]

| Kabupaten/Kota | Provinsi | Jumlah Penduduk |
|----------------|----------|-----------------|
| ... | ... | |
| ... | ... | |
| ... | ... | |