

## TES TEKNIS PROGRAMMER

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. Menu Input Pada Aplikasi

#### 1. 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.

#### 2. Kabupaten

Input data nama kabupaten, 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.

#### 3. Penduduk

Berupa modul untuk mengelola data penduduk, dengan tampilan tabelview sbb:

Tambah Data				Pilih Provinsi	Pilih Kabupaten	Pencarian	
No	Aksi	Nama	NIK	Tanggal Lahir	Alamat	Jenis Kelamin	Timestamp
	[Edit] [Hapus]						

Keterangan tabelview :

- Ada tombol Tambah data diatas tabel
- Ada fitur paging dengan tampilan 10 data per page
- Ada fitur pencarian berdasarkan Nama/NIK
- Kolom Alamat merupakan gabungan dari field alamat, kabupaten & provinsi.
- Diatas tabel ada filter Provinsi & Kabupaten untuk melakukan filtering data.

Bentuk Form Tambah Data & Edit Data:

Nama	Tipe	Keterangan
Nama	Input Text	Required
NIK	Input Text	Required , maksimal 18 karakter
Jenis Kelamin	Radio	Required
Tanggal Lahir	Datepicker	Required
Alamat	Textarea	Required
Provinsi	Combobox	Required
Kabupaten	Combobox	Required, Depend on Provinsi yg dipilih

### C. Laporan

1. Print out HTML jumlah penduduk per provinsi
2. 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.
3. Export Excel daftar penduduk, dapat difilter per provinsi dan per kabupaten, sehingga dapat mencetak data penduduk pada satu provinsi atau satu kabupaten saja.