



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Di zaman sekarang bahasa inggris sangat penting. Karena bahasa inggris adalah bahasa universal yang digunakan oleh hampir semua negara di dunia. Bahasa inggris digunakan juga sebagai syarat untuk bekerja di perusahaan luar. Tidak hanya itu pada tahun ini ASEAN membentuk MEA(Asean Economic Communities / Masyarakat Ekonomi Asean). Dengan adanya MEA banyak perusahaan asing yang masuk sehingga persaingan untuk mendapatkan pekerjaan menjadi susah oleh karena itu dibutuhkan kemampuan berbahasa inggris yang baik.

Pada saat ini Business Intelligence berkembang sangat cepat. Bahkan perusahaan yang maju berlomba lomba membuat Business Intelligence sendiri seperti SAP Business Objects, Microsoft Business Intelligence, IBM Cognos, Oracle Business Intelligence dan lain lain. Berbagai macam jenis Business Intelligence seperti *data mining*, *data warehouse*, *data visualization*, forecasting dan lain lain.

Akhir – akhir ini data visualisasi berkembang sangat cepat. Dapat menampilkan data dengan cepat dan akurat tanpa perlu waktu yang lama. Berbagai macam aplikasi yang dapat membantu untuk menampilkan data seperti google maps, open street map, stamen maps dan lain – lain.

Dengan adanya visualisasi ini dapat membantu penulis untuk menampilkan data tentang kemampuan berbahasa inggris di UMN dengan cepat dan akurat sehingga dapat mengetahui dengan jelas daerah mana yang kemampuan berbahasa inggris yang baik dari mahasiswa dan mahasiswi UMN.

|



UMN

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dari gejala permasalahan yang sudah dijelaskan pada bagian latar belakang, maka rumusan masalah yang dibahas dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang tampilan visualisasi sehingga orang lebih mudah mengerti tentang informasi kemampuan berbahasa inggris dari mahasiswa UMN?
2. Bagaimana membuat zoom level dari provinsi ke kabupaten dan ke kota?

## **1.2 Batasan Masalah**

Data Visualisasi memiliki batasan-batasan sebagai berikut:

1. Tampilan daerah yang akan divisualisasikan berdasarkan provinsi, kabupaten dan kota.
2. Tidak membahas data collection dan data mining.
3. Periode dalam penelitian ini dari tanggal 15 April 2015 – 28 April 2015

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang akan dicapai dari penelitian ini adalah membantu UMN untuk mengetahui daerah tingkat provinsi, kabupaten dan kota tentang kemampuan berbahasa inggris mahasiswa dan mahasiswi UMN.

## **1.4 Manfaat Penelitian**

Penelitian ini diharapkan bermanfaat bagi:

1. UMN
  - a. Untuk meningkatkan pengajaran dari mata kuliah bahasa inggris .
  - b. Untuk mengetahui tingkat kemampuan setiap daerah berbahasa inggris dari mahasiswa UMN.

2. Penulis