



### **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**

Teknologi merupakan hal yang sudah menjadi kebutuhan bagi setiap manusia (Cantech letter, 2013). Setiap saat kehidupan manusia akan semakin membutuhkan dan dibantu oleh teknologi yang ada. Teknologi pada dasarnya mengacu pada sebuah ilmu pengetahuan yang menyelidiki tentang cara kerja di dalam bidang teknik, serta mengacu pula pada ilmu pengetahuan yang digunakan dalam pabrik atau industry tertentu (Harahap , 2002). Definisi ini tentu saja sangat mengacu pada definisi praktis dari teknologi, yang banyak ditemukan pada pabrik-pabrik dan juga industry tertentu. Perkembangan teknologi dan informasi memang dijadikan salah satu tolak ukur kemajuan suatu negara. Semakin tinggi dan maju peradaban suatu negara maka teknologinya pun akan semakin maju pula.

Perkembangan teknologi di Indonesia sangat terhambat dikarenakan Indonesia adalah negara dengan populasi besar(Merdeka, 2015). Ditambah lagi dengan yaitu besarnya bentang alam(Merdeka, 2015). Lebih banyak laut daripada daratan membuat pemeratan teknologi terbaru menjadi sangat lambat. Meskipun teknologi di Indonesia tidak hanya berpusat dalam pembuatan namun di Indonesia juga masih melakukan impor dari banyak Negara lainnya. Hal ini berakibat pada perkembangan serta pemasukan teknologi yang dimiliki oleh Indonesia tidak merata di setiap daerah yang ada di Indonesia.

Dengan perkembangan teknologi informasi saat ini, data mengenai perangkat telekomunikasi yang ada di Indonesia dapat didapatkan secara *online*, seperti data Rekapitulasi Hasil Uji di teknologi telekomunikasi yang ada di Indonesia. Dengan tujuan untuk membantu pemerintahan dalam melakukan control serta menambah informasi tentang impor yang dilakukan di Indonesia. Dengan melakukan visualisasi terhadap data teknologi yang ada di Indonesia, akan diketahui seberapa banyak teknologi telekomunikasi yang dimiliki di Indonesia serta teknologi telekomunikasi apa saja yang dapat tersebar di Indonesia.

Visualisasi data dapat memungkinkan kita untuk mengkomunikasikan dan menampilkan informasi data secara jelas melalui berbagai macam teknik seperti diagram – diagram dan *map*.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang muncul, maka rumusan masalahnya adalah :

1. Bagaimana cara memvisualisasikan teknologi perangkat telekomunikasi yang dimiliki di Indonesia?
2. Seberapa banyak Negara yang mempengaruhi impor teknologi perangkat telekomunikasi yang berada di Indonesia?
3. Bagaimana menampilkan *dashboard* visualisasi data teknologi perangkat telekomunikasi yang dimiliki Indonesia beserta dengan teknologi yang dimiliki oleh Indonesia?

### 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Visualisasi data hanya akan dilakukan menggunakan data rekapitulasi hasil uji pada balai besar pengujian perangkat telekomunikasi yang didapat dari [www.data.go.id](http://www.data.go.id).
2. Data yang digunakan hanya data pada tahun 2012 – 2016.

### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian skripsi ini adalah :

1. Mengetahui seberapa banyak teknologi telekomunikasi yang dimiliki di Indonesia.
2. Memberikan informasi teknologi telekomunikasi yang di impor ke Indonesia
3. Mempelajari ilmu visualisasi data.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini akan memberikan manfaat bagi penulis, pemerintah, dan juga masyarakat awam. Manfaat tersebut antara lain :

- a. Penulis:
  1. Mendapatkan ilmu dan pengetahuan dalam visualisasi data.
- b. Pemerintah dan masyarakat:
  1. Membantu mengatur impor teknologi telekomunikasi yang di fokuskan di Indonesia.

2. Memberikan informasi impor serta waktu pelaksanaan pengujian mengenai teknologi telekomunikasi di Indonesia

