

# Rangkuman

## Basis Data



### Basis Data

Nama : Alvaro Daniel Bamba  
NPM : 1194038  
Kelas : D4TI 1B

Untuk Memenuhi Tugas Basis Data  
Dosen Pengampu: Syafrial Fachri Pane, ST., MTI., EBDP.

Program Study of Informatics Engineering  
*Politeknik Pos Indonesia*  
Bandung 2020

Basis data adalah kumpulan data yang saling berelasi dan dibuat berdasarkan fakta. Konsep basis data dibuat berdasarkan kejadian di kehidupan sehari-hari, seperti contohnya lemari tempat kita menyimpan barang-barang, yang mana hal tersebut memiliki kendala. Beberapa diantaranya adalah penyimpanan yang terbatas, biaya yang besar, dan memakan ruangan yang besar juga, ditambah lagi untuk melakukan pencarian dibutuhkan waktu yang lama dan ada kemungkinan kehilangan, sehingga data yang disimpan tidak aman.

Hal tersebut mendorong diciptakannya basis data. Basis data mengalami normalisasi yang mana bertujuan untuk mencegah terjadinya redundansi atau pengulangan data. Oleh karena itu software ms excel meskipun menggunakan konsep data base yang dapat mengumpulkan data, ms excel tidak termasuk kedalam database karena dalam ms excel dapat terjadi pengulangan.

Fungsi database adalah untuk mengelompokkan data sesuai tipenya, yang mana hal tersebut dapat mempermudah dalam identifikasi data, basis data juga dapat mengatasi beberapa masalah penyimpanan pada kehidupan sehari-hari seperti diperlukannya biaya dan ruangan yang besar. Selain itu basis data juga diperlukan dalam pembuatan aplikasi atau web sebagai penyimpanan data, yang mana basis data adalah komponen penting dalam sebuah aplikasi atau web yang jika database tersebut di ganti sedikit saja, dapat mengakibatkan error pada aplikasi atau web yang di buat.