

# Tugas Rangkuman Basis Data



**Disusun Oleh :**

Nama : Burhanudin Zuhri

Npm : 1194008

Kelas : 1-A

Prodi : D4 Teknik Informatika

Untuk Memenuhi Tugas Basis Data I Semester 2

Dosen Pengampu : Syafrial Fachri Pane, ST., MTI., EBDP.

Program Studi D4 Teknik Informatika

Politeknik Pos Indonesia

Bandung

2019/2020

## Basis Data

Basis data (database) merupakan kumpulan beberapa informasi berupa angka, huruf, gambar, maupun simbol yang tersimpan pada komputer secara sistematis. Informasi pada database berbentuk tabel dan saling berelasi satu sama lainnya serta dapat ditampilkan menggunakan program komputer tertentu. Dalam pembuatan aplikasi, database berperan penting sebagai penyedia informasi yang telah diolah dan dianalisis sehingga menghasilkan aplikasi yang terstruktur dengan baik.

Cara kerja database yaitu dengan mengelompokkan dan menyederhanakan semua data yang terdapat pada komputer. Pengelompokkan dan penyederhanaan data berfungsi untuk menghindari adanya data ganda (redudansi) ketika dinormalisasi serta berfungsi untuk merancang tempat penyimpanan yang lebih mudah dan efisien ketika diakses oleh pengguna. Aplikasi yang digunakan sebagai tempat penyimpanan data atau dan mengaksesnya dari DBMS (Database Management System) antara lain MySQL, Oracle, dan Microsoft Access.

Konsep database sudah ada sejak zaman dahulu yang merupakan konsep himpunan pada matematika, namun penerapan konsep database saat itu masih sangat sederhana (manual) yaitu berupa penyimpanan benda-benda penting dalam suatu tempat tertentu supaya pemiliknya mudah untuk mengambil benda tersebut, contohnya adalah dompet untuk menyimpan uang dan kartu-kartu penting serta tas untuk menyimpan buku dan peralatan tulis sekolah. Berbeda dengan zaman sekarang yang sudah menggunakan teknologi digital dan memiliki sistem yang terstruktur sehingga tidak memerlukan tempat fisik yang berukuran besar dan mudah untuk diakses penggunaannya karena dibuat lebih sederhana, contohnya adalah pencatatan penduduk dan pencatatan pegawai.