1. Database terdiri dari dua buah kata yaitu, data yang berarti catatan yang mewakili kumpulan fakta di dunia nyata, juga base yang berarti tempat penyimpanan. Jadi secara istilah database bisa diartikan sebagai tempat menyimpan data-data yang nantinya akan dimanfaatkan kembali di kemudian hari.
2. Normalisasi adalah proses pengelompokan data kedalam table yang berbeda agar data-data tersebut mudah dibaca dan dapat dapat dioperasikan dengan mudah
3. Kelebihan dan kekurangan database tradisional

|  |  |
| --- | --- |
| Kelebihan : | -Tidak membutuhkan keahlian untuk mengolah datanya  - |
| Kekurangan : | -Waktu untuk memproses data lebih lama  -Membutuhkan ruang yang banyak untuk  -Rentan terjadi redudansi / pengulangan data |

1. Kelebihan dan kekurangan database modern

|  |  |
| --- | --- |
| Kelebihan : | -Waktu memproses data lebih cepat  -Ruang yang diperlukan sedikit  -Jika prosesnya benar, maka tidak akan terjadi redudansi |
| Kekurangan : | -Membutuhkan keahlian untuk mengolah datanya |

1. Pertama, download terlebih dahulu DBMS.

Buatlah nama database

Buat tabel yang berisi data-data yang ingin di inputkan

Normalisasikan database

1. Lemari, dompet, dan rak sepatu
2. Primary key adalah id unik yang membedakan antar data satu dengan data lainnya. Sehingga primary key tidak boleh sama.
3. Foreign key adalah id yang digunakan untuk menghubungkan antara tabel satu dengan tabel yang lain. Foreign key biasanya berbentuk nama-tabel\_id.
4. Redudansi adalah data yang berulang. Biasanya redudansi terjadi karena database belum melalui tahapan normalisasi.
5. Oracle, MySQL, DBMaria, Microsoft SQL, dan Firebird