

1.) a) DBMS merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk menyimpan, mengolah data dalam sebuah database. Hal ini akan mempermudah pengolahan database itu sendiri.

b) Kegunaan database :

- ~ Manajemen data yang saling berelasi pada database
- ~ Mengolah data pada database
- ~ Mengelola data yang tersimpan di database

c) Keuntungan DBMS

- ~ dapat mengelola data yang redundansi
- ~ meminimalisir redundansi data, sehingga data di database konsisten
- ~ Mengolah setiap transaksi data dengan baik, yang juga menjaga konsistensi data yang ada
- Memudahkan pengolahan data, menjaga integritas data

Kerugian DBMS

- ~ Adanya biaya tambahan dalam penggunaannya saat membangun sistem
- ~ Pengerjaan cukup rumit sehingga harus orang yang ahli di bidang tersebut
- ~ Memiliki resiko kegagalan apabila jika database tidak dikelola dengan baik yang berpotensi merusak seluruh sistem.