**TUGAS BASIS DATA 1**

Nama : Rohmad Safutro

Nim :18141213

Kelas : Reguler

Jurusan / Smt : Manajemen Informatika / Semester 1

1. Apa yang anda ketahui tentang **Centralized Database System**, jelaskan!

**Jawab** : Database yang dikontrol secara terpusat.

1. Relasi Database adalah keterkaitan variable database pada basisdata, Ada 3 Tipe Relasi,Set, dan kejadian, Jelaskan disertai gambar!

**Jawab** :1. Tipe Relasi, Set, dan Kejadian

1. **One To One** :Terjadi bila tiap anggota entity A hanya boleh berpasangan dengan satu anggota
2. 1

B

A

**#**

**#**

**#**

**\***

**\***

1. **One To Many** : Terjadi bila tiap anggota entity A Boleh berpasangan dengan lebih dari satu anggota B tetapi tidak berlaku sebaliknya.
2. N

**#**

**#**

**#**

**\***

**\***

B

A

1. **Many To Many** : Terjadi bila tiap anggota A boleh berpasangan dengan lebih dari satu anggota B dan berlaku untuk sebaliknya.

M N

**#**

**#**

**#**

**\***

**\***

B

A

1. Jelaskan disertai gambar, pengertian dari database and table!

**Jawab :** Database adalah kumpulan informasi yang terorganisasi sehingga dapat diakses oleh komputer. Database dalam MI Pro mengacu pada tabel.



1. Di era / jaman millenial sekarang ini ada istilah tentang Big Data, Jelaskan!

**Jawab :** Big Data adalah istilah umum untuk segala kumpulan himpunan data dalam jumlah yang sangat besar dan kompleks sehingga menjadikannya sulit untuk di tangani atau di proses jika hanya menggunakan manajemen basis data biasa atau aplikasi pemrosesan data tradisional.

1. Banyak sekali program aplikasi yang populer untuk mem-proses basis data. Berilah contohnya!

**Jawab : MySQL**

Merupakan sebuah aplikasi yang bisa dipergunakan untuk membuat database yang bersifat terbuka atau open source, selain itu aplikasi ini dapat berjalan disemua platform baik Linux maupun Windows.

1. Jelaskan istilah-istilah basis data :
2. **Enterprise Database** : data yang secara tegas termaktub dalam analisis kebijakan penting dan formulasi prosedur untuk memastikan keteguhan dan umur panjang.
3. **Aplikasi Perkantoran** : sebuah perangkat lunak yang diperuntukkan khusus untuk pekerjaan di kantor.
4. **Keamanan Jaringan** : proses untuk mencegah & mengidentifikasi penggunaan yang tidak sah dari jaringan komputer.
5. **Industri** : bidang yang menggunakan keterampilan dan ketekunan kerja dan penggunaan alat-alat di bidang pengolahan hasil-hasil bumi, dan distribusinya sebagai dasarnya.