**Latihan kombinatorial**

1. Akan dituliskan bilangan yang terdiri dari 5 digit angka, berapakah kemungkinan dapat dituliskan bilangan tersebut, jika :
2. Digit ketiga selalu ganjil, dan tidak boleh terjadi perulangan
3. Bilangan tersebut lebih kecil dari 7500
4. Di dalam suatu kelas terdapat 100 mahasiswa, 40 diantaranya adalah wanita. Berapa banyak kemungkinan, jika :
5. Berapa banyak dapat dibentuk sebuah panitia yang terdiri dari 10 orang?
6. Berapa banyak dapat dibentuk sebuah panitia jika minimal jumlah panitia wanita ada 5 orang.
7. Berapa banyak kemungkinan dapat dibentuk suatu password terdiri dari 8 digit, berupa angka dan huruf, jika terjadi *case sensitive*