

1. Analisis data adalah proses pengolahan data dengan tujuan untuk menemukan informasi yang berguna yang dapat dijadikan dasar dalam pengambilan keputusan untuk solusi suatu permasalahan.
2. Excel, Google Colab, SPSS, Access, Tableau, Akkio
3. Layanan google yang digunakan untuk menganalisis data dengan menggunakan kode pemrograman (Coding)
4. Karena Google colab akan mereset file maksimal 12 jam sekali, maka harus dihubungkan ke drive agar tidak terhapus
5. Proses pengambilan data dari sebuah website yang dapat dilakukan secara manual dan otomatis
6. Kontinu artinya data direkam secara terus menerus, otomatis artinya data direkam oleh perangkat tertentu, masuk ke dalam sistem dan disimpan di dalam ruang penyimpanan tanpa intervensi dari seseorang
7. Kelebihannya adalah:
 - Pengelolaan data menjadi lebih cepat dan praktis
 - Hasil lebih akurat dibandingkan dengan sistem manual, sistem pengumpulan data secara kontinu dan otomatis jauh lebih akurat serta mempunyai tingkat ketelitian yang tinggi. Selain itu, data yang dikumpulkan tersebut telah diatur dalam rentang serta kondisi tertentu agar dapat ikut terhitung sehingga akan lebih akurat
 - Data kuat, bisa dipertanggungjawabkan karena datanya akurat
 - Pengumpulan data dengan cara ini mudah dilakukan
 - Data yang didapat lengkap

Kekurangannya adalah :

- Jumlah data terbatas, yaitu hanya yang sesuai dengan persyaratan yang telah ditentukan
 - Karena terlalu lengkap, maka akan memakan banyak penyimpanan, sehingga boros penyimpanan
8. Persamaannya adalah merekam data secara terus menerus dan otomatis sedangkan perbedaannya CCTV menghasilkan satu jenis data saja berupa gambar, sedangkan IoT dapat menghasilkan beragam jenis data
 9. Aspek yang harus dipenuhi agar sistem dapat menjaga privasi data adalah :
 - Privacy, maksudnya ialah suatu data harus rahasia. Jadi perlu pengamanan data agar data jangan sampai diakses oleh sembarangan orang.
 - Integrity, maksudnya ialah suatu data atau informasi jangan sampai diubah, kecuali oleh pemilik informasi yang resmi.
 - Availability, maksudnya ialah suatu data harus tersedia pada saat dibutuhkan. Dengan keamanan yang tepat, aspek availability tentunya dapat dilakukan.
 10. Data pribadi wajib disimpan dalam sistem elektronik minimal 5 tahun, kecuali ada ketentuan lain dalam peraturan. Karena validitas data elektronik rata - rata ada dalam rentang waktu 5 tahun.