


SISTEM DATA BASE SEKOLAH

Oleh:

Bambang Avip Priatna M

Bagaimana cara membuat sistem data base di sekolah berdasarkan keterbatasan sarana dan prasarana yang ada ?



**MEMBUAT SISTEM DATA BASE
DI SEKOLAH DENGAN MENGGUNAKAN
PROGRAM MICROSOFT EXCEL.**

MATERI 1:

MENGOLAH DATA HASIL UAS

- ◆ Menghitung jumlah nilai uas, rata-rata nilai uas untuk setiap siswa.
- ◆ Rumus: =sum(_:_), average(_:_).
- ◆ **Menghitung jumlah nilai uas, rata-rata nilai uas untuk setiap pelajaran**
- ◆ Rumus: =sum(_:_), average(_:_).
- ◆ Menentukan kelulusan berdasarkan kriteria tertentu
- ◆ Rumus:
=if(and(d3>=6,e3>=6,f3>=6,g3>=6,h3>=6,i3>=6,j3>=6,k3>=6,m3>=7),"Lulus","Gagal")
- ◆ Membuat rangking
- ◆ Rumus: Blok range yg ingin dibuat rangking – Klik Data – pilih Sort – Pada sort by: Pilih kriteria yang diinginkan.

MATERI 2:

MENGUBAH SKOR MENJADI NILAI

Menggunakan Sistem Penilaian Acuan Patokan (PAP)

A: Skor ≥ 8

B: $7 \leq \text{Skor} < 8$

C: $6 \leq \text{Skor} < 7$

D: $5 \leq \text{Skor} < 6$

E: Skor < 5

Menggunakan Sistem Penilaian Acuan Normatif (PAN)

$$A \geq \bar{x} + 1.5SD$$

$$\bar{x} + 0.5SD \leq B < \bar{x} + 1.5SD$$

$$\bar{x} - 0.5SD \leq C < \bar{x} + 0.5SD$$

$$\bar{x} - 1.5SD \leq D < \bar{x} + 0.5SD$$

$$E < \bar{x} - 1.5SD$$

MATERI 3:

UJI VALIDITAS & RELIABILITAS TES

Uji validitas butir soal tes (tingkat ketepatan/akurasi suatu tes)

Rumus: =PEARSON(:_ , _:_)

$$r_{xy} = \frac{n \sum_{i=1}^n x_i y_i - \sum_{i=1}^n x_i \sum_{i=1}^n y_i}{\sqrt{\left(n \sum_{i=1}^n x_i^2 - \left(\sum_{i=1}^n x_i \right)^2 \right) \left(n \sum_{i=1}^n y_i^2 - \left(\sum_{i=1}^n y_i \right)^2 \right)}}$$

Uji reliabilitas tes (tingkat ketetapan/konsistensi suatu tes)

Rumus:

$$r_{11} = \frac{n}{n-1} \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^n S_i^2}{S_t^2} \right)$$

MATERI 4: MEMBUAT GRAFIK

- **Diagram batang**
 - Tunggal
 - Majemuk
- **Diagram garis**
 - Tunggal
 - Majemuk
- **Diagram lingkaran**