Tugas 3 Syntax PHP

**Syntax Program Rumus Matematika Varians**

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35 | <?php  $rata2=0;  $data = array (10,12,14,16,18);  function rata2 ($data,$banyakData){  $total=0;  global $rata2;  for($x=0; $x<$banyakData ;$x++){  $total += $data[$x];  }  $rata2 = $total/$banyakData;  return $rata2;  }  function varians($data,$banyakData){  global $rata2;  $hasil =0;  $varians =0;  for($x=0; $x<$banyakData ;$x++){  $hasil += pow(($data[$x] - $rata2),2);  }  $varians = $hasil / ($banyakData -1);  return $varians;  }  echo "RUMUS VARIANS" ."<br>";  echo "Yang kita butuhkan untuk menghitung varians adalah:"."<br>"."Nilai Data"."<br>"."Jumlah Data"."<br>"."Rata-rata data"."<br>";  echo "Data yang tersedia ada: ".$data[0].",".$data[1].",".$data[2].",".$data[3].",".$data[4]."<br>";  echo "Jumlah data ada: ".count($data)."<br>";  echo "Rata-rata data tersebut adalah: ".rata2($data,count($data))."<br>";  echo "Varians data tersebut adalah: ".varians($data,count($data))."<br>";  ?> |

**Pembahasan Syntax Program**

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35 | Tag pembuka file php  Mendeklarasikan variable global $rata2 dengan nilai 0  Mendeklarasikan variable array global $data dengan nilai 10,12,14,16,18  Mendeklarasikan fungsi dengan nama rata2 dengan parameter variable $data, dan $banyakData  Mendeklarasikan variable local dengan nama $total dengan nilai 0  Mendeklarasikan pemakaian variable global $rata2 di dalam fungsi  Mendeklarasikan looping for dengan nilai awal variable $x=0, batas akhir variable $x < variable $banyakData, dan increment dari variable $x  Menambahkan nilai ke variabel $total dengan nilai dari variabel array $data  Memberikan nilai pada variabel $rata2 dengan nilai dari variabel total dibagi variabel $banyakData  Mengembalikkan nilai variabel $rata2  Mendeklarasikan fungsi varians dengan parameter variabel $data dan $banyakData  Mendeklarasikan penggunaan variabel global $rata2 di dalam fungsi  Mendeklarasikan variabel local $hasil dengan nilai 0  Mendekalrasikan variabel local $varians dengan nilai 0  Mendeklarasikan looping for dengan nilai awal variable $x=0, batas akhir variable x < variable $banyakData, dan increment dari variable $x  Menambahkan nilai pada variabel $hasil dengan nilai hasil dari, variabel array $data pada index ke, nilai variabel $x, dikurangi variabel $rata2, dipangkatkan 2  Memberikan nilai pada variabel $varians dengan nilai dari variabel $hasil dibagi (variabel $banyakData – 1)  Mengembalikkan nilai dari variabel $varians  Mengouputkan string “RUMUS VARIANS”  Mengoutputkan string “Yang kita butuhkan untuk menghitung varians adalah:” *baris baru* “Nilai Data” *baris baru* “Jumlah Data” *baris baru* “Rata-rata data” *baris baru*  Mengoutputkan string “Data yang tersedia ada:” dan nilai dari variabel array $data pada index ke 0,1,2,3,4  Mengoutputkan string “Jumlah data ada: “ Memanggil fungsi count untuk menghitung jumlah index pada variabel array $data  Mengoutputkan string “Rata-rata data tersebut adalah:” dan memanggil fungsi rata2 dengan parameter variabel $data, dan fungsi count dengan parameter variabel $data  Mengoutputkan string “Varians data tersebut adalah:” dan memanggil fungsi varians dengan parameter variabel $data, dan fungsi count dengan parameter variabel $data  Tag pentutup file php |

Screenshot hasil program

