**NAMA . Muh. Gilang Iklil**

**JURUSAN : WPM**

**NIM : 202000910013**

1. A)
   1. <?php
   2. echo " masukan tinggi : ";
   3. $t = trim(fgets(STDIN));
   4. echo " masukan jari jari : ";
   5. $r = trim(fgets(STDIN));
   6. $phi = 3.14;
   7. $vol = $phi \* $r \* $r \* $t;
   8. echo "hasil nya = $vol ";
   9. ?>

B)

Input t

Input r

V=3.14\*r\*r\*t

volume

1. Konstanta pada dasarnya sama seperti variabel, hanya saja nilai yang tersimpan dalam konstanta tidak dapat dirubah dalam proses program. Dengan kata lain: bersifat tetap. Jadi yang mebedakan variabel dan konstanta adalah sifat dari wadah tersebut. Jika variabel memiliki nilai yang dapat berubah-ubah maka konstanta bersifat tetap.

Contoh:

**Variabel :**

* Nama = "Hamzah"
* Bulan = "Agustus"
* Tahun = "2015"

**Konstanta :**

phi=3,14

1. 1. <?php
   2. echo "masukan bilang : ";
   3. $bil = trim(fgets(STDIN));
   4. for ($a=1; $a <=$bil;$a++){
   5. for ($b =1; $b<=$a;$b++) {
   6. echo $b;
   7. }
   8. echo "\n";
   9. }
   10. ?>

* 1. <?php
  2. echo "j umlah jam kerja : ";
  3. $jk = trim(fgets(STDIN));
  4. if( $jk <= 48) {
  5. $gaji = 50000\*$jk;
  6. echo "jam kerja anda : $jk\n";
  7. echo "gaji pokok anda RP. $gaji";
  8. } else {
  9. $lembur = $jk - 48;
  10. $jk = $jk - $lembur;
  11. $gaji1 =$jk \* 50000;
  12. $gaji2 =$lembur \*80000;
  13. $gaji= $gaji1+$gaji2;
  14. echo "jam lembur anda :  $lembur\n";
  16. echo "gaji pokok anda RP.  $gaji1\n";
  18. echo "gaji lebur anda RP. $gaji2\n";
  20. echo "total gaji RP.  $gaji";
  21. }
  22. ?>
  23. <?php
  24. $array = [
  25. ["susi",92],
  26. ["andi",80],
  27. ["toto",75],
  28. ["made",65],
  29. ["dewi",60],
  30. ];
  31. for( $a =0; $a <count($array);$a++) {
  32. if($array[$a][1] >= 90) {
  33. echo $array[$a][0]." gradenya : A+\n";
  35. } else if($array[$a][1]>=80) {
  36. echo $array [$a][0]." gradenya : A\n";
  37. } else if($array[$a][1]>=70) {
  38. echo $array [$a][0]." gradenya : B\n";
  39. }else if ($array [$a][1] >=60 ) {
  40. echo $array [$a][0]. " gradenya : C\n";
  41. }else {
  42. echo $nilai [$a][0]." gradenya : D\n";
  43. }
  44. }
  45. ?>