

**LAPORAN TUGAS PRAKTIKUM
PENGEMBANGAN APLIKASI WEB
TP MODUL 1**



Disusun Oleh:

Nama: Ronggo Widjoyo

NIM: 220411100061

Kelas: PAW C

Dosen Pengampu:

Nama: Moch. Kautsar Sophan S.Kom., M.MT.

NIP: 19770713 200212 1 004

Asisten Praktikum:

Nama: M. Hoiruttomim

NIM: 210411100162

**PRODI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA**

2023

1. Code Program

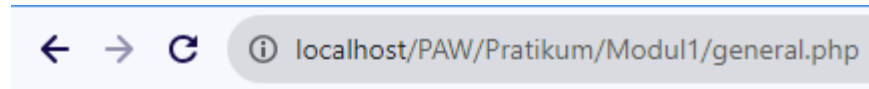
```
2. <?php
3. $nama= "ronggo widjoyo";
4. $kapital= strtoupper($nama);
5. $besar= ucwords($nama);
6.
7. echo "<h2>Manipulasi String</h2>";
8. echo "Nama : $nama <br>
9.     Nama Kapital : $kapital <br>
10.    Nama Besar : $besar<p>";
11.
12.
13. function kerucut($jari, $tinggi){
14.     $v= 1/3 * 3.14 * pow($jari,2) * $tinggi;
15.     echo "<p>Jari-jari kerucut (r): $jari cm<br>
16.     Tinggi kerucut (t): $tinggi cm<br>
17.     Volume kerucut: $v cm<sup>3</sup>";
18. }
19. echo "<p><img src='rumus_kerucut.png' alt='Rumus'>";
20. kerucut(12, 18); /* kerucutA */
21. echo "<br>";
22. kerucut(21, 9); /* kerucutB */
23.
24. echo "<p><h2>Hitung Jumlah Huruf dan Kata</h2><p>";
25. function berapa($kalimat){
26.     $jml_huruf = strlen($kalimat);
27.     $jml_kata = str_word_count($kalimat);
28.     $total= $jml_kata * $jml_huruf;
29.     echo "Hasil perkalian jumlah huruf dan jumlah kata:
30.     $total";
31. }
31. berapa("Teknik Informatika itu prodi paling santuy");
```

Penjelasan Code Program:

1. Dalam membuat semua huruf menjadi kapital, digunakan fungsi “strtoupper(\$nama)” yang disimpan dalam variable \$kapital.
2. Untuk membuat huruf pertama dalam kata menjadi kapital menggunakan fungsi “ucwords(\$nama)” disimpan dalam variabel \$besar.
3. Kemudian dalam membuat rumus dibutuhkan fungsi yaitu untuk menghitungnya, dalam fungsi tersebut dibutuhkan 2 parameter, yaitu \$jari untuk jari-jarinya kemudian \$tinggi untuk menyimpan tingginya.
4. Rumus disimpan dalam variabel \$v, untuk rumus berisikan $\frac{1}{3} \times \pi \times \text{pow}(\text{jari}, 2) \times \text{tinggi}$ yaitu power atau pangkat jari-jari pangkat 2, x tinggi.
5. Selanjutnya menghitung jumlah huruf dan jumlah kata dalam kalimat menggunakan fungsi berapa(), dan berisikan parameter \$kalimat yang nantinya untuk menampung string.
6. Untuk menghitung berapa banyak huruf dalam kalimat digunakan fungsi “strlen()”.
7. Dan menghitung jumlah kata menggunakan fungsi “str_word_count()”

8. Kemudian jumlah kata dan jumlah huruf dikalikan dan disimpan dalam variabel \$total.
9. Terakhir panggil fungsi berapa(“Teknik Informatika itu prodi paling santuy”) untuk menghitung total dari huruf dan kata tersebut.

Hasil Running Program:

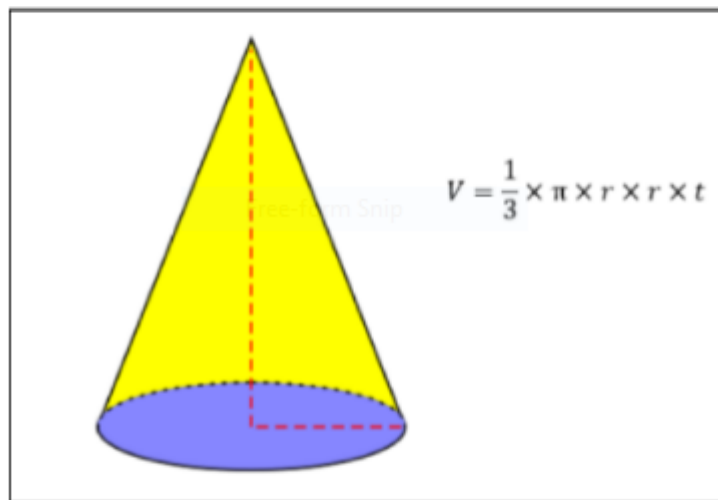


Manipulasi String

Nama : ronggo widjoyo

Nama Kapital : RONGGO WIDJOYO

Nama Besar : Ronggo Widjoyo



Jari-jari kerucut (r): 12 cm

Tinggi kerucut (t): 18 cm

Volume kerucut: 2712.96 cm³

Jari-jari kerucut (r): 21 cm

Tinggi kerucut (t): 9 cm

Volume kerucut: 4154.22 cm³

Hitung Jumlah Huruf dan Kata

Hasil perkalian jumlah huruf dan jumlah kata: 252