

Tugas Pemrograman Berbasis Web

Soal 1 :

Buatlah program untuk checking apakah bilangan itu bilangan prima atau bukan.

```
<?php
// Made Candra Andiyasa
// 1151705001

$bil = 11; //masukan bilangan yang mau di checking

if($bil > 2){
    // algoritma mencari bilangan prima
    for($x = 2; $x < $bil; $x++){
        $hasil = $bil % $x;
        if($hasil == 0){
            $x = $bil;
            echo "$bil Bukan Bilangan Prima";
        }elseif($hasil != 0 && $x == $bil-1){
            echo "$bil Bilangan Prima";
        }
        //echo "$hasil <br>"; // menguji hasil modulasi
    }
}elseif($bil = 2){
    echo "$bil adalah Bilangan Prima";
}else{
    echo "Notice : Masukkan Bilangan Asli yang lebih besar dari 1";
}

?>
```

Hasil dari program di atas adalah

11 Bilangan Prima

Tugas Pemrograman Berbasis Web

Soal 2 :

Cetaklah 20 Bilangan Prima yang lebih besar dari 100.

Hasil dari program di atas adalah

```
<?php
// Made Candra Andiyasa
// 1151705001
$jumlahPrima = 0;

for($bil = 100; $jumlahPrima < 20; $bil++){
    for($x = 2; $x < $bil; $x++){
        $hasil = $bil % $x;
        if($hasil == 0){
            $x = $bil;
        }elseif($hasil != 0 && $x == $bil-1){
            $jumlahPrima++;
            echo "$bil adalah Bilangan Prima Ke - $jumlahPrima <br>";
        }
    }
}
?>
```

```
101 adalah Bilangan Prima Ke - 1
103 adalah Bilangan Prima Ke - 2
107 adalah Bilangan Prima Ke - 3
109 adalah Bilangan Prima Ke - 4
113 adalah Bilangan Prima Ke - 5
127 adalah Bilangan Prima Ke - 6
131 adalah Bilangan Prima Ke - 7
137 adalah Bilangan Prima Ke - 8
139 adalah Bilangan Prima Ke - 9
149 adalah Bilangan Prima Ke - 10
151 adalah Bilangan Prima Ke - 11
157 adalah Bilangan Prima Ke - 12
163 adalah Bilangan Prima Ke - 13
167 adalah Bilangan Prima Ke - 14
173 adalah Bilangan Prima Ke - 15
179 adalah Bilangan Prima Ke - 16
181 adalah Bilangan Prima Ke - 17
191 adalah Bilangan Prima Ke - 18
193 adalah Bilangan Prima Ke - 19
197 adalah Bilangan Prima Ke - 20
```