

## ETS PRINSIP BAHASA PEMROGRAMAN

Nama	Cintia Ningsih
NIM	211524005
Kelas	2A_D4 Teknik Informatika
Hari/Tanggal	Jum'at / 14 Oktober 022

### JAWABAN

#### NO 1

##### SOURCE CODE

```
#Nama : Cintia Ningsih
#NIM : 211524005
#Kelas : 2A

#!/usr/bin/perl

use strict;

#script
my @array= ("Arya", "Gunawan"), ["Susi", "Susanti", "Altlet"], ["Andi",
"Syakir"]);
print "Isi semua array" = [@{$array[0]}], [@{$array[1]}],
[@{$array[2]}] \n";

#menambahkan elemen "Karyawan"
push(@{$array[0]}, "Karyawan");
print "Menambahkan elemen Karyawan" = [@{$array[0]}], [@{$array[1]}],
[@{$array[2]}] \n";

#menambahkan Presenter
$array[2][2] = "Presenter";
print "Menambahkan elemen Presenter" = [@{$array[0]}], [@{$array[1]}],
[@{$array[2]}] \n";

#menampilkan nama depan dan profesinya saja
print "Menampilkan nama depan dan profesi = [$array[0][0] $array[0][2]],
[$array[1][0] $array[1][2]], [$array[2][0] $array[2][2]]";
```

##### OUTPUT

```
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Dokumen\TINGKAT 2\PRINSIP BAHASA PEMROGRAMAN\PRAKTIKUM\Program bhs Perl> perl no1.pl
Isi semua array = [Arya Gunawan], [Susi Susanti Altlet], [Andi Syakir]
Menambahkan elemen Karyawan = [Arya Gunawan Karyawan], [Susi Susanti Altlet], [Andi Syakir]
Menambahkan elemen Presenter = [Arya Gunawan Karyawan], [Susi Susanti Altlet], [Andi Syakir Reporter]
Menampilkan nama depan dan profesi = [Arya Karyawan], [Susi Altlet], [Andi Reporter]
```

## NO 2

Makna legalar dari ekspression kode Perl tersebut yaitu email harus berisikan dapat berupa huruf a sampai z dan nomor 1 sampai 9. Setelah itu di tambah dengan “@” dapat berisikan huruf a sampai z, nomor 1 sampai 9.

## NO 3

### SOURCE CODE

```
--Nama   : Cintia Ningsih
--NIM    : 211524005
--Kelas : 2A

maxthree :: Int -> Int -> Int -> Int
maxthree x y z
  | x >= y && x >= z = x
  | y >= x && y >= z = y
  | otherwise      = z
```

### OUTPUT

```
ghci> :l no3.hs
[1 of 1] Compiling Main                ( no3.hs, interpreted )
Ok, one module loaded.
ghci> maxthree 10 9 12
12
```

## NO 4

### SOURCE CODE

```
--Nama   : Cintia Ningsih
--NIM    : 211524005
--Kelas : 2A

total :: Integer -> Integer -> Integer
total porsiAyam hargaAyam
  | porsiAyam > 4 = (porsiAyam * hargaAyam) - (porsiAyam * 800)
  | porsiAyam > 8 = (porsiAyam * hargaAyam) - (porsiAyam * 1000)
  | otherwise    = porsiAyam * hargaAyam
```

### OUTPUT

```
ghci> :l no4.hs
[1 of 1] Compiling Main                ( no4.hs, interpreted )
Ok, one module loaded.
ghci> total 7 15000
99400
```

### NO 5 (a) PERL

#### SOURCE CODE

```
#Nama : Cintia Ningsih
#NIM : 211524005
#Kelas : 2A

print "Masukkan Nilai : ";
chomp(my $nilai = <STDIN>);

if ($nilai >= 80 && $nilai <= 100){
    print "A"
}
elsif ($nilai >= 75 && $nilai <= 79){
    print "AB"
}
elsif ($nilai >= 70 && $nilai <= 74){
    print "B"
}
elsif ($nilai >= 65 && $nilai <= 69){
    print "BC"
}
elsif ($nilai >= 60 && $nilai <= 64){
    print "C"
}
elsif ($nilai >= 50 && $nilai <= 59){
    print "D"
}
else{
    print "E"
}
```

#### OUTPUT

```
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Dokumen\TINGKAT 2\PRINSIP BAHASA PEMROGRAMAN\PRAKTIKUM\Program bhs Perl> perl no5.pl
Masukkan Nilai : 85
A
```

### NO 5 (b) HASKELL

#### SOURCE CODE

```
--Nama : Cintia Ningsij
--NIM : 211524005
--Kelas : 2A

cek nilai =
    if nilai >= 80 && nilai <= 100 then "A"
    else if nilai >= 75 && nilai <= 79 then "AB"
    else if nilai >= 70 && nilai <= 74 then "B"
    else if nilai >= 65 && nilai <= 69 then "BC"
    else if nilai >= 60 && nilai <= 64 then "C"
```

```
else if nilai >= 50 && nilai <= 59 then "D"  
else "E"
```

#### OUTPUT

```
ghci> :l no5.hs  
[1 of 1] Compiling Main                ( no5.hs, interpreted )  
Ok, one module loaded.  
ghci> cek 90  
"A"  
ghci> cek 77  
"AB"  
ghci> cek 66  
"BC"  
ghci> cek 55  
"D"  
ghci> cek 30  
"E"  
_
```