

Nama : Adinda Fauzatus Azizah

NIM : 10201001

1. Deklarasikan sebuah variabel array (misalkan nama variabelnya = **letters**) yang mengalokasikan untuk 10 elemen bertipe *char*. Kemudian masukkan karakter 'Z' pada elemen yang ke-empat dari array **letters**.

No.	Source Code
	<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { char huruf[10]; huruf[4] = 'Z'; cout << huruf[4] << endl; return 0; }</pre>

Output :

```
PS C:\Users\ASUS\.vscode\My Work> cd "c:\Users\ASUS\.vscode\My Work\" ; if ($?) { g++ array1.cpp -o array1 } ; if ($?) { .\array1 }
Z
PS C:\Users\ASUS\.vscode\My Work> |
```

2. Deklarasikan sebuah array bertipe *char* dengan panjang 20. Kemudian cetak ke layar isi array tersebut dengan indeks ganjil.

No.	Source Code
	<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int i; char hurufG[20] = {'a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i', 'j', 'k', 'l', 'm', 'n', 'o', 'p', 'q', 'r', 's', 't'}; for(i=0; i<=20; i++){ if (i%2!=0) cout << "hasil = " << hurufG[i] << endl ; } return 0; }</pre>

Output:

```
PS C:\Users\ASUS\.vscode\My Work> cd "c:\Users\ASUS\.vscode\My Work\" ; if ($?) { g++ array2.cpp -o array2 } ; if ($?) { .\array2 }
hasil = b
hasil = d
hasil = f
hasil = h
hasil = j
hasil = l
hasil = n
hasil = p
hasil = r
hasil = t
PS C:\Users\ASUS\.vscode\My Work> 
```

3. Deklarasikan sebuah array bertipe char dengan panjang 20. Kemudian inputkan sebuah karakter dari keyboard dan cari apakah karakter tersebut ada dalam array yang telah dideklarasikan.

No.	Source Code
	<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int i; char a; char huruf[20] = {'a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i', 'j', 'k', 'l', 'm', 'n', 'o', 'p', 'q', 'r', 's', 't'}; cout << "Masukkan huruf : " ; cin >> a; for(i=0; i<=20; i++) { if (a == huruf[i]) cout << "Terdapat huruf yang dicari" << endl ; } return 0; }</pre>

Output :

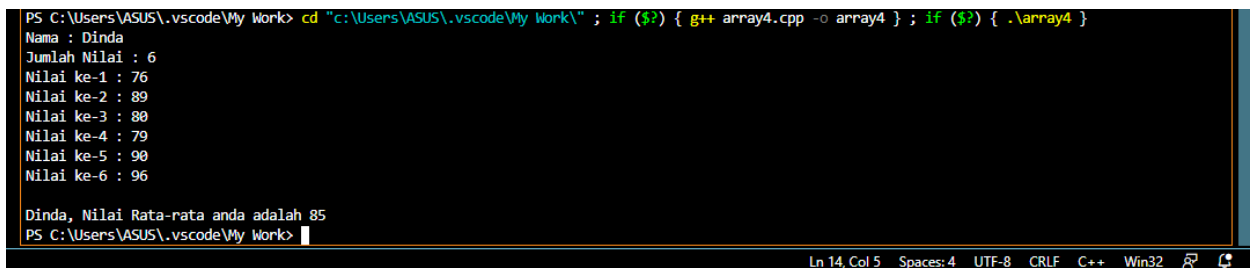
```
PS C:\Users\ASUS\.vscode\My Work> cd "c:\Users\ASUS\.vscode\My Work\" ; if ($?) { g++ array3.cpp -o array3 } ; if ($?) { .\array3 }
Masukkan huruf : j
Terdapat huruf yang dicari
Terdapat huruf yang dicari
PS C:\Users\ASUS\.vscode\My Work> 
```

Ln 12, Col 6 Spaces: 4 UTF-8 CRLF C++ Win32

4. Buat program untuk mencari nilai rata-rata seorang mahasiswa.

No.	Source Code
	<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { string nama; int a, b, data[50]; float rata2, jumlah; cout<<"Nama : "; cin >> nama; cout << "Jumlah Nilai : "; cin >> b; for (a=0; a < b; a++) { cout<<"Nilai ke-"<< a+1 <<" : "; cin >> data[a]; jumlah += data[a]; } rata2 = jumlah/b; cout<<endl; cout << nama << ", Nilai Rata-rata anda adalah "<< rata2 <<endl; return 0; }</pre>

Output :



```
PS C:\Users\ASUS\.vscode\My Work> cd "C:\Users\ASUS\.vscode\My Work\" ; if ($?) { g++ array4.cpp -o array4 } ; if ($?) { .\array4 }
Nama : Dinda
Jumlah Nilai : 6
Nilai ke-1 : 76
Nilai ke-2 : 89
Nilai ke-3 : 80
Nilai ke-4 : 79
Nilai ke-5 : 90
Nilai ke-6 : 96

Dinda, Nilai Rata-rata anda adalah 85
PS C:\Users\ASUS\.vscode\My Work>
```

Ln 14, Col 5 Spaces: 4 UTF-8 CRLF C++ Win32