**Nama : Abdillah Mufki Auzan Mubin**

**NPM : 40621100046**

**TUGAS ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN II – PRAKTIKUM PERTEMUAN 2**

1.

|  |
| --- |
| **Program C++** |
| #include <iostream>  using namespace std;  main()  {      int i;      int cari, ketemu;      int jmlData;      int A[100];      cout << "Jumlah Data : ";      cin >> jmlData;      cout << "\n";      for (i = 1; i <= jmlData; i++)      {          cout << "masukan data ke-" << i << " : ";          cin >> A[i];      }      cout << endl;      cout << "Input Niali Dicari : ";      cin >> cari;      cout << endl;      ketemu = 0;      for (i = 0; i <= jmlData; i++)      {          if (A[i] == cari)          {              ketemu++;          }      }      if (ketemu == 0)      {          cout << "Data tidak ditemukan" << endl;      }      else      {          cout << "keterangan : Data Yang Ditemukan Berjumlah " << ketemu << " Buah";      }  } |

2.

|  |
| --- |
| **Program C++** |
| #include <iostream>  #include <cstring>  #include <string>  using namespace std;  int main()  {      string kalimat;      int a, totalVokal, totalKonsonan, totalSimbol;      char vokal[100];      char konsonan[100];      char simbol[100];      cout << "Masukan Kalimat : ";      getline(cin, kalimat);      a = kalimat.length();      char char\_array[a + 1];      strcpy(char\_array, kalimat.c\_str());      totalVokal = 0;      totalKonsonan = 0;      totalSimbol = 0;      for (int i = 0; i < a; i++)      {          if (isalpha(char\_array[i]))          {              if (char\_array[i] == 'a' || char\_array[i] == 'A' || char\_array[i] == 'i' || char\_array[i] == 'I' || char\_array[i] == 'u' || char\_array[i] == 'U' || char\_array[i] == 'e' || char\_array[i] == 'E' || char\_array[i] == 'o' || char\_array[i] == 'O')              {                  totalVokal++;              }              else              {                  totalKonsonan++;              }          }          else          {              if (char\_array[i] != ' ')              {                  totalSimbol++;              }          }      }      cout << "Jumlah Vokal : " << totalVokal << "\n";      cout << "Jumlah Konsonan : " << totalKonsonan << "\n";      cout << "Jumlah Simbol : " << totalSimbol << "\n";  } |