

Nama : Bilhaq Avi Dewantara
NIM : 120140141
Kelas : RB

Pertemuan ke-3 | Soal 1

Link repl.it: <https://replit.com/@I20I40I4IBILHAQ/Pertemuan-3#Soal1.cpp>

Info tambahan (opsional) : -

Penjelasan code :

Program ini dibuat dengan tujuan untuk membuat data antrian Vaksinasi dengan menggunakan Single-List. Perulangan dilakukan sesuai dengan yang diinginkan oleh user.

```
clang version 7.0.0-3~ubuntu0.18.04.  
./hasil  
DAFTAR VAKSINASI :  
1. Daftar Antrian Normal  
2. Daftar Antrian Akhir  
  
Jenis Pendaftaran(1/2) : 1  
Input Nama : Bilhaq Avi  
Input NIM : 120140141  
Input No.HP : 081932420154  
Ada pendaftar baru?(Y/N) : y  
  
Jenis Pendaftaran(1/2) : 1  
Input Nama : Hunday Buri  
Input NIM : 120120222  
Input No.HP : 081242145323  
Ada pendaftar baru?(Y/N) : y  
  
Jenis Pendaftaran(1/2) : 2  
Input Nama : Ucup  
Input NIM : 120140121  
Input No.HP : 09124345231  
Ada pendaftar baru?(Y/N) : n  
  
DAFTAR ANTRIAN NORMAL  
Nomor antrian vaksinasi : 1  
Nama : Bilhaq Avi  
NIM : 120140141  
  
Nomor antrian vaksinasi : 2  
Nama : Hunday Buri  
NIM : 120120222  
No.HP : 081242145323  
  
DAFTAR ANTRIAN AKHIR  
Nomor antrian vaksinasi : 1  
Nama : Ucup  
NIM : 120140121  
No.HP : 09124345231  
  
Input NIM yang tidak ikut vaksinasi :120120222  
Data NIM : 120120222 tidak mengikuti vaksinasi  
Apakah terdapat yang tidak datang lagi?(Y/N) : n  
  
DATA PESERTA VAKSINISASI  
Nomor antrian vaksinasi : 1  
Nama : Bilhaq Avi  
NIM : 120140141  
No.HP : 081932420154  
  
Nomor antrian vaksinasi : 2  
Nama : Ucup  
NIM : 120140121  
No.HP : 09124345231
```

Program ini mencetak data peserta yang mengikuti kegiatan vaksinasi gratis. Dalam data tersebut terdapat 2 tipe antrian, antrian normal dan juga antrian akhir. Di Awal program terdapat deklarasi struct untuk dibuat variabel” pengisi single-list, dan selanjutnya ada fungsi input data (insertFrist & insertLast). Kemudian untuk selanjutnya ada fungsi menggabungkan kedua list dengan menggunakan **concat**, lalu ditambahkan pula fungsi untuk menghapus data peserta sesuai dengan NIM yang dimasukkan oleh user karena tidak akan datang vaksinasi pada saat itu. Kemudian ada fungsi print list yang befungsi untuk menampilkan output ke layar. Dan pada main terdapat 2 variabel data sebagai antrian awal dan antrian akhir. Disitu juga terdapat percabangan agar user dapat menentukan apakah dia ingin mengikuti vaksin di awal ataupun di akhir.

Nama : Bilhaq Avi Dewantara
NIM : 120140141
Kelas : RB

Pertemuan ke-3 | Soal 2

Link repl.it: <https://replit.com/@I20I40I4IBILHAQ/Pertemuan-3#Soal2.cpp>

Info tambahan (opsional) : -

Penjelasan code :

Program ini dibuat untuk membalikkan urutan angka(**ReverseList**) menggunakan fungsi metode single linked-list.

```
➤ g++ ./Soal2.cpp -o hasil
➤ ./hasil
Masukkan Banyak data :5
Angka ke-1 = 1
Angka ke-2 = 2
Angka ke-3 = 3
Angka ke-4 = 4
Angka ke-5 = 5
Hasil Pembalikan adalah : [5,4,3,2,1]
➤ ./hasil
Masukkan Banyak data :0
Hasil Pembalikan adalah : []
```

Di awal program terdapat struct untuk mendeklarasikan list/alamat, kemudian akan ada struct list untuk mendeklarasikan variabel list menggunakan record. Selanjutnya ada fungsi membuat list dan juga fungsi input apabila head masih kosong/ input data di awal list menggunakan fungsi **addfirst()**. Selanjutnya akan ada fungsi **printList()** untuk menampilkan hasil list ke layar output.

Di fungsi main terdapat inisialisasi list dan juga memanggil fungsi untuk pembuatan list. Terdapat juga deklarasi 2 variabel untuk batas perulangan dan juga input oleh user. Kemudian akan ada pemanggilan fungsi **addfirst** dan di situlah terjadinya pembalikan dan di printkan oleh **printList()**.