

## **CASE STUDY PROGRAM SENTRA VAKSINASI COVID-19**

### **Definisi Persoalan**

Setra Vaksinasi Covid-19 merupakan program pemerintah sebagai upaya untuk mewujudkan Indonesia sehat. Agar dilakukan upaya percepatan proses vaksinasi nasional COVID-19, maka pemerintah menyelenggarakan Sentra Vaksinasi bersama BUMN yang tersebar di 5 titik kota, yaitu DKI Jakarta, Semarang, Surabaya, dan Bandung.

Pelaksanaan vaksinasi kepada masyarakat dilakukan secara bergiliran tergantung dari kelompok masyarakat yang sesuai kriteria pendataan peserta vaksin. Hal ini ditujukan agar tidak terjadi penumpukan dan tetap menjaga jarak demi memenuhi aturan protokol kesehatan. Langkah yang dilakukan oleh BUMN adalah

1. Mengumumkan kriteria peserta vaksin kepada masyarakat melalui media sosial, atau sms, yaitu
  - Pada periode I ditujukan kepada Lansia yang mencapai usia minimal 60 tahun
  - Pada periode II ditujukan kepada Pegawai BUMN, Guru, dan Dosen
  - Pada periode III ditujukan kepada masyarakat umum
2. Namun untuk saat ini hanya berlaku periode I & II, sehingga masyarakat umum yang tidak termasuk ke dalam kategori Lansia, Pegawai BUMN, Guru dan Dosen tidak dimasukan sebagai peserta vaksin.
3. Melakukan pendataan vaksin pada setiap periode
4. Melaksanakan vaksinasi pada lokasi yang telah ditetapkan oleh pemerintah
5. Meninjau kembali proses vaksinasi apakah masih ada kelompok masyarakat yang masih belum terdata

### **Case 1. Pendataan Vaksinasi Bersama Sentra BUMN**

#### **A. Deskripsi Kasus**

Pendataan dilakukan dengan mendaftarkan peserta vaksin pada setiap periode yang telah ditentukan, yaitu

1. Masyarakat yang sesuai dengan kriteria mendaftarkan diri sesuai dengan waktu luangnya.
2. Pendaftaran hanya dapat dilakukan di H-1 dan mencatumkan rencana jam kedatangan.
3. Jam kedatangan dikategorikan ke dalam 3 kelompok yaitu
  - a. sesi I (Pagi), jam 08.00 - 10.00
  - b. sesi II (Siang), jam 11.00 - 13.00
  - c. sesi III (Sore), jam 14.00 - 16.00
4. Saat peserta melakukan proses pendaftaran peserta mengisi :
  - a. Data Pendaftar berisi
    - No KTP
    - Nama
    - nomor telepon
    - Tanggal kedatangan vaksinasi
    - jam kedatangan vaksinasi
  - b. Memilih kategori periode pendaftaran (Lansia/BUMN/Guru-Dosen)
  - c. Jika memilih kategori lansia, pendaftar memasukan usia

- d. Jika memilih kategori Pegawai BUMN, pendaftar memasukan nama anak Perusahaan BUMN seperti Pertamina, JIWasraya, PLN, dll sebagai tempat bekerjanya
  - e. Jika memilih kategori Pegawai Guru, pendaftar memasukan nama sekolah guru tersebut
  - f. Jika memilih kategori Pegawai Dosen, pendaftar memasukan nama perguruan tinggi dosen tersebut
5. Setiap kali peserta yang mendaftar maka akan masuk ke dalam daftar tunggu sesuai dengan kategori yang dipilih.
  6. Daftar tunggu kemudian akan diurutkan berdasarkan jam kedatangan. Jika ada waktu kedatangan yang sama, maka diprioritaskan untuk kategori lansia, kemudian guru dan dosen dan terakhir BUMN

## B. Simulasi Kasus

### Pendaftar Pertama

- o No KTP : 3204101019409801
- o Nama : Ujang Hernandes
- o nomor telepon : 081224317654
- o Tanggal kedatangan vaksinasi : 2021-04-23
- o jam kedatangan vaksinasi : 08:30
- o Kategori : BUMN
- o Instansi : PLN

### Pendaftar Kedua

- o No KTP : 3204101014907811
- o Nama : Fulgoso
- o nomor telepon : 081224310014
- o Tanggal kedatangan vaksinasi : 2021-04-23
- o jam kedatangan vaksinasi : 09:00
- o Kategori : Dosen
- o Instansi : Universitas Kebanggaan

### Pendaftar Ketiga

- o No KTP : 3204131094900811
- o Nama : Marsoni Utemi
- o nomor telepon : 081324315614
- o Tanggal kedatangan vaksinasi : 2021-04-23
- o jam kedatangan vaksinasi : 09:00
- o Kategori : Lansia
- o Usia : 63

### Pendaftar Keempat

- o No KTP : 3204101014904811
- o Nama : Madonna Wiryo
- o nomor telepon : 081224310014

- o Tanggal kedatangan vaksinasi : 2021-04-23
- o jam kedatangan vaksinasi : 08:30
- o Kategori : Guru
- o Instansi : SMA Selamat

#### Pendaftar Kelima

- o No KTP : 3204101414907814
- o Nama : Acong Suseno
- o nomor telepon : 0812243154754
- o Tanggal kedatangan vaksinasi : 2021-04-23
- o jam kedatangan vaksinasi : 12:15
- o Kategori : Guru
- o Instansi : SMA Tadika

#### Ilustrasi LinkedList untuk data pendaftar

Berdasarkan urutan pendaftaran



Berdasarkan urutan daftar tunggu



### C. Spesifikasi Program

#### **Spesifikasi input**

Input No KTP, Nama, Nomor Telepon, Tanggal Kedatangan, jam kedatangan, kategori dan instansi

#### **Spesifikasi output**

Menampilkan Daftar Tunggu yang sudah terurut.

PENDAFTARAN VAKSINASI

1. Tambah Pendaftar
2. Tampilkan Pendaftar
3. Tampilkan Daftar Tunggu

Pilih : 1 [Enter]

Input Data Pendaftar

=====

No KTP : 3204101019409801  
Nama : Ujang Hernandes  
nomor telepon : 081224317654  
Tanggal kedatangan : 2021-04-23  
jam kedatangan : 08:30  
Kategori : BUMN  
Instansi : PLN

[Enter]

=====

PENDAFTARAN VAKSINASI

1. Tambah Pendaftar
2. Tampilkan Pendaftar
3. Tampilkan Daftar Tunggu

Pilih : 2 [Enter]

Ujang Hernandes (08:30-BUMN)  
Fulgoso (09:00-Dosen)  
Marsoni Utemi (09:00-Lansia)  
Madonna Wiryo (08:30-Guru)  
Acong Suseno (12.15-Guru)

[Enter]

=====

PENDAFTARAN VAKSINASI

1. Tambah Pendaftar
2. Tampilkan Pendaftar
3. Tampilkan Daftar Tunggu

Pilih : 3 [Enter]

1. Madonna Wiryo (08:30-Guru)
2. Ujang Hernandes (08:30-BUMN)
3. Marsoni Utemi (09:00-Lansia)
4. Fulgoso (09:00-Dosen)
5. Acong Suseno (12.15-Guru)

#### **D. TUGAS ANDA**

1. Membuat program untuk persoalan pendataan vaksinasi dengan menggunakan ADT linked List yang sudah dimiliki sebelumnya. Lakukan modifikasi jika diperlukan.
2. Lakukan simulasi pendataan dengan contoh data diatas (poin simulasi).
3. Berdasarkan simulasi nomor 2, bagaimanakah bentuk daftar tunggu yang sudah terbentuk. Screen shoot hasil running program dan buat visualisasinya.
4. **[Tantangan]** Coba modifikasi ADT beserta program yang telah anda buat untuk membuat daftar tunggu berdasarkan kategori (Lansia/BUMN/Guru dan Dosen) dan tampilkan sesi nya.
5. Kumpulkan hasil pekerjaan anda berupa file header, body dan main drivernya, kemudian simpan dalam tipe RAR/ZIP dengan format penamaan **KELAS\_NIM\_NAMA**