

## 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 2. Registrasi dan Verifikasi Dokumen Persyaratan Peserta Vaksin

#### A. Deskripsi Kasus

##### Daftar istilah

- Pendaftar adalah masyarakat yang sudah melakukan pendaftaran pada H-1 sebelum pelaksanaan vaksinasi.
- Peserta adalah masyarakat yang sudah melakukan registrasi pada hari H vaksinasi.

##### Penjelasan

1. Setelah melakukan pendaftaran, pada hari H pelaksanaan vaksin, para pendaftar harus membawa persyaratan sebagai berikut
    - Foto Copy KTP
    - Bagi peserta dengan kategori Lansia, harus membawa Foto Copy Kartu Keluarga
    - Bagi peserta dengan kategori BUMN, guru atau dosen harus membawa surat pengantar dari instansinya.
  2. Dokumen tersebut dikumpulkan kepada petugas saat tiba di lokasi vaksinasi pada wadah yang telah disediakan (dengan cara menumpuk).
  3. Terdapat 2 proses dalam registrasi dan pengecekan dan dokumen persyaratan, yaitu
    - Proses Registrasi yaitu mendata kehadiran peserta beserta dokumen persyaratan yang dibawa. Yang di data adalah :
      - a. Nomor KTP
      - b. Nama Peserta
      - c. Kategori
      - d. Dokumen Persyaratan
- Jika dokumen persyaratan tidak lengkap, proses registrasi tidak bisa dilakukan.

- Proses pengecekan dokumen persyaratan dengan teknik LIFO (Last In First Out), artinya, petugas akan melakukan verifikasi dari dokumen teratas.
  - Kemudian petugas akan memberikan nomor untuk setiap dokumen peserta dan memindahkannya ke petugas pemeriksa kesehatan (*spesifikasi ini akan diimplementasikan pada Case ke-3*).
4. Pengecekan dokumen dilakukan per sesi, jika proses pengecekan dokumen selesai, peserta akan diarahkan ke pemeriksaan kesehatan awal sebelum nanti dilakukan vaksinasi.

## B. Simulasi Kasus

### Peserta Ke-1

- No KTP : 3204101019409801
- Nama : Ujang Hernandes
- Kategori : BUMN
- Dokumen Persyaratan : Foto Copy KTP dan Surat Pengantar

### Peserta Ke-2

- No KTP : 3204101014907811
- Nama : Fulgoso
- Kategori : Dosen
- Dokumen Persyaratan : Foto Copy KTP dan Surat Pengantar

### Peserta Ke-3

- No KTP : 3204131094900811
- Nama : Marsoni Utemi
- Kategori : Lansia
- Dokumen Persyaratan : Foto Copy KTP dan Foto Copy KK

### Peserta Ke-4

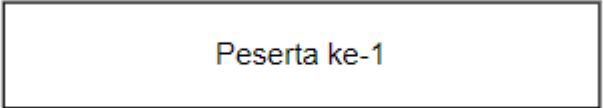
- No KTP : 3204101014904811
- Nama : Madonna Wiryo
- Kategori : Guru
- Dokumen Persyaratan : Foto Copy KTP dan Surat Pengantar

### Peserta Ke-5

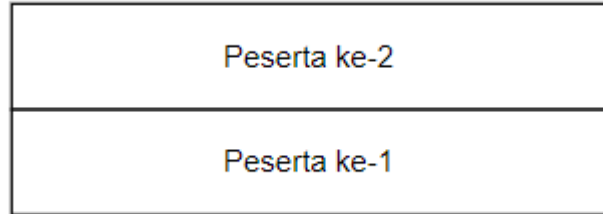
- No KTP : 3204101414907814
- Nama : Acong Suseno
- Kategori : Guru
- Dokumen Persyaratan : Foto Copy KTP dan Surat Pengantar

### Skenario

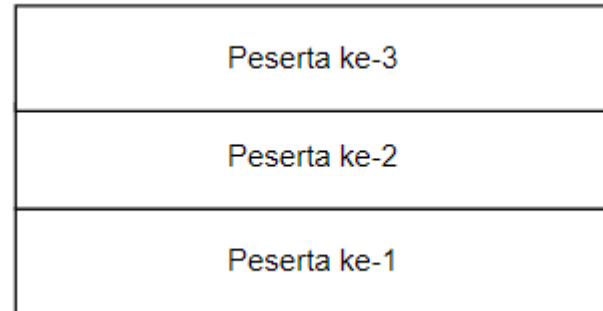
- Pendaftar ke-1 registrasi  
*Ilustrasi*



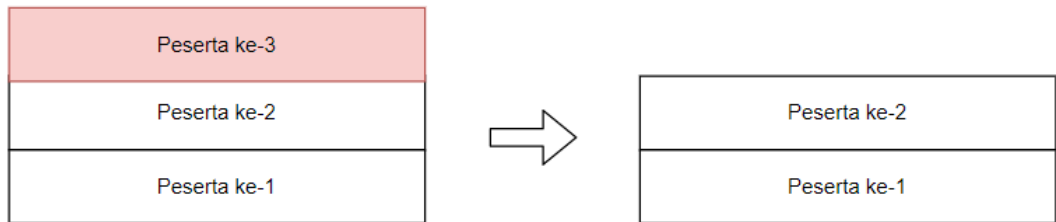
- Pendaftar ke-2 registrasi  
*ilustrasi*



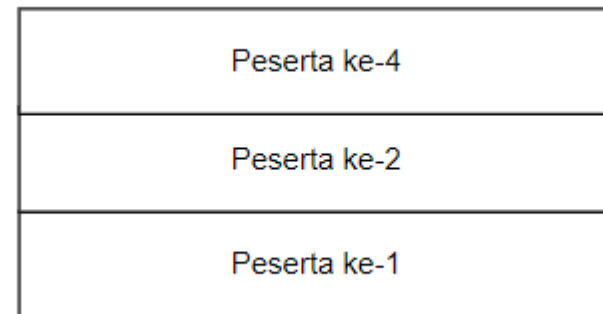
- Pendaftar ke-3 registrasi  
*ilustrasi*



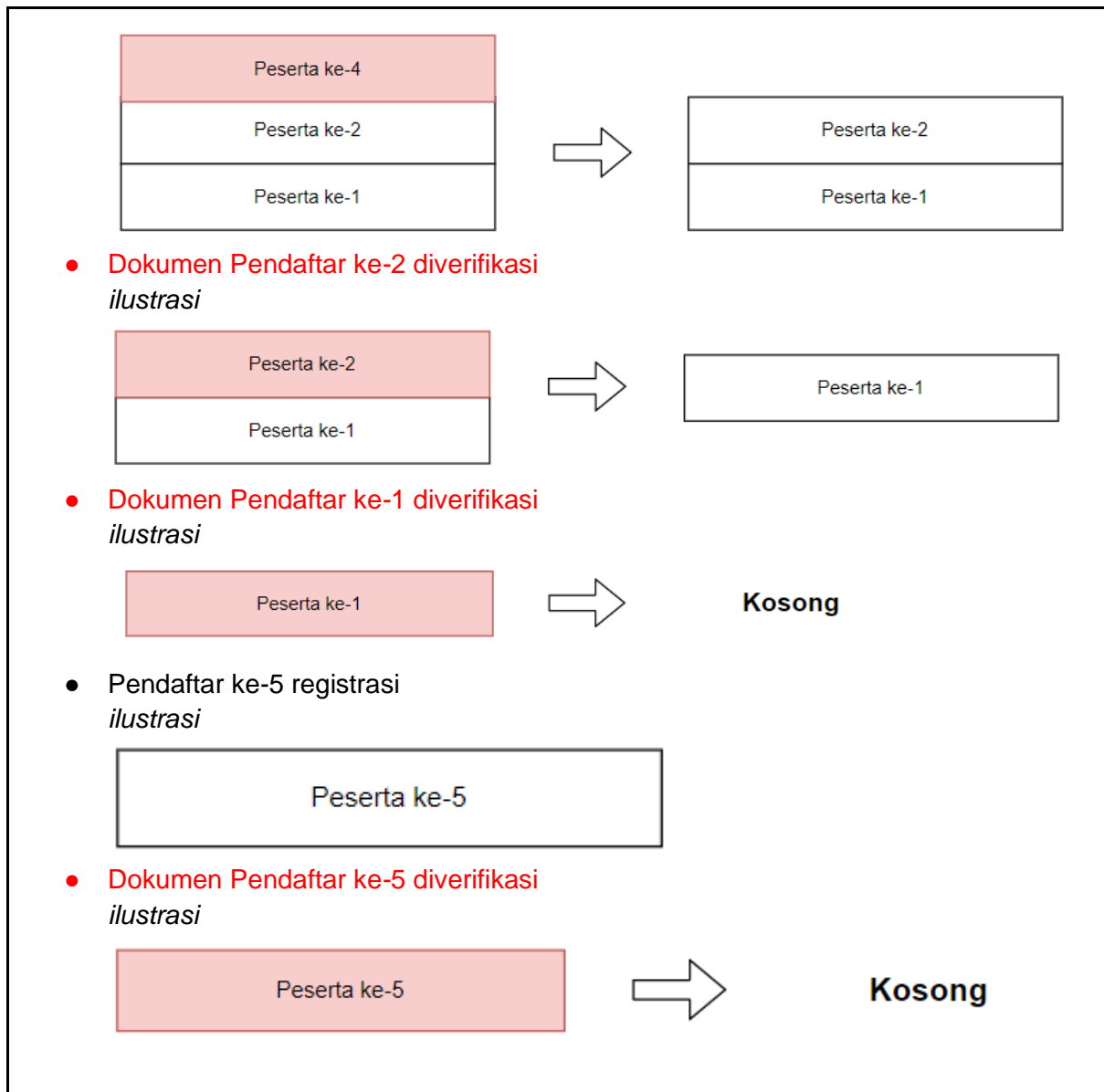
- Dokumen Pendaftar ke-3 diverifikasi  
*ilustrasi*



- Pendaftar ke-4 registrasi  
*ilustrasi*



- Dokumen Pendaftar ke-4 diverifikasi  
*ilustrasi*



### C. Spesifikasi Program

#### Fitur Registrasi

Fitur Registrasi akan berisi inputan data no KTP, nama, kategori, ketersediaan persyaratan foto copy KTP, Kartu keluarga (khusus lansia), Surat Pengantar (untuk selain Lansia).

Registrasi akan berhasil jika data registrasi diisi dan persyaratan dokumen lengkap. (*tidak perlu dulu dihubungkan dengan data pendaftar yang telah diinput pada Case 1, artinya walaupun tidak terdaftar pada Menu nomor 1, maka registrasi akan tetap berhasil*).

PENDAFTARAN VAKSINASI

1. Tambah Pendaftar
2. Tampilkan Pendaftar
3. Tampilkan Daftar Tunggu
4. Registrasi Peserta
5. Verifikasi Peserta

Pilih : 4 [Enter]

Registrasi Peserta

=====

No KTP : 3204101019409801 [Enter]

Nama : Ujang Hernandes [Enter]

Kategori : BUMN [Enter]

Foto Copy KTP : [Y/N] Y [Enter]

Surat Pengantar : [Y/N] Y [Enter]

Registrasi Berhasil

Press Enter [Enter]

Registrasi akan dikatakan gagal jika salah satu atau seluruh persyaratan tidak ada.

PENDAFTARAN VAKSINASI

1. Tambah Pendaftar
2. Tampilkan Pendaftar
3. Tampilkan Daftar Tunggu
4. Registrasi Peserta
5. Verifikasi Peserta

Pilih : 4 [Enter]

Registrasi Peserta

=====

No KTP : 3204101019409801 [Enter]

Nama : Ujang Hernandes [Enter]

Kategori : Lansia [Enter]

Foto Copy KTP : [Y/N] Y [Enter]

Kartu Keluarga : [Y/N] N [Enter]

Registrasi Gagal

Press Enter [Enter]

### Fitur Verifikasi

Fitur ini digunakan untuk melakukan verifikasi peserta. Secara teknik, proses verifikasi peserta ini akan selalu mengambil data terakhir (karena mekanisme yang dilakukan adalah LIFO). Saat Proses verifikasi disetujui, maka data peserta akan dihapus, jika tidak disetujui, maka data peserta akan tetap ada.

```

=====
PENDAFTARAN VAKSINASI
1. Tambah Pendaftar
2. Tampilkan Pendaftar
3. Tampilkan Daftar Tunggu
4. Registrasi Peserta
5. Verifikasi Peserta

Pilih : 5 [Enter]
Peserta yang sudah Registrasi
1. Ujang Hernandez
2. Fulgoso
3. Marsoni Utemi

Lakukan Verifikasi untuk Marsoni Utemi? [Y/N] Y
=====
Peserta yang sudah Registrasi
1. Ujang Hernandez
2. Fulgoso

Lakukan Verifikasi untuk Fulgoso? [Y/N] N
=====
Peserta yang sudah Registrasi
1. Ujang Hernandez
2. Fulgoso

```

Ketika tidak terdapat data peserta yang teregistrasi, maka proses verifikasi tidak bisa dilakukan

```

=====
PENDAFTARAN VAKSINASI
1. Tambah Pendaftar
2. Tampilkan Pendaftar
3. Tampilkan Daftar Tunggu
4. Registrasi Peserta
5. Verifikasi Peserta

Pilih : 5 [Enter]
Peserta yang sudah Registrasi
[Tidak Ada]

Press Enter [Enter]

```

#### D. Tugas Anda

1. Buatlah program untuk persoalan registrasi dan verifikasi pendaftar dengan menggunakan ADT Stack yang sudah diimplementasikan. Lakukan modifikasi ADT sesuai dengan kebutuhannya.
2. Setelah program dibuat, lakukan simulasi pendataan dengan contoh data diatas (poin simulasi).
3. **[Tantangan]** Pada spesifikasi program diatas, saat melakukan registrasi, data peserta tidak terhubung ke data pendaftar yang sudah diinputkan (data pada LinkedList di case 1). Sehingga, ketika peserta tidak ada pada data pendaftar pun, registrasi dapat berhasil dilakukan. **Tantangannya**, saat proses registrasi, lakukan pengecekan, apakah Nomor KTP peserta ada pada data pendaftar. Ketika data peserta yang

melakukan registrasi tidak ada pada data pendaftar maka akan tampil informasi seperti berikut ini.

```
=====
PENDAFTARAN VAKSINASI
1. Tambah Pendaftar
2. Tampilkan Pendaftar
3. Tampilkan Daftar Tunggu
4. Registrasi Peserta
5. Verifikasi Peserta

Pilih : 4 [Enter]
Registrasi Peserta
=====
No KTP           : 32041010 [Enter]
Nama             : Marco [Enter]
Kategori         : Lansia [Enter]
Foto Copy KTP    : [Y/N] Y [Enter]
Kartu Keluarga   : [Y/N] N [Enter]

Data Pendaftar tidak ditemukan
Press Enter [Enter]
```

4. Kumpulkan hasil pekerjaan anda berupa file header, body dan main drivernya, kemudian simpan dalam tipe RAR/ZIP dengan format penamaan **CASE2\_KELAS\_NIM\_NAMA**