#### MANUAL BOOK VACCINE APPLICATION

## I. Deskripsi Project

Aplikasi Pendataan Vaksin adalah sistem informasi berbasis *website* yang digunakan di suatu Fasilitas Kesehatan / Instansi Kesehatan untuk dokumentasi pendataan penduduk / masyarakat di suatu lokasi tertentu yang akan melakukan vaksinasi Covid-19.

### • Tujuan Aplikasi:

- Mendokumentasikan data masyarakat yang sudah melakukan vaksin di suatu lokasi fasilitas kesehatan tertentu.
- 2. Mengintegrasikan data dari berbagai sumber lokasi menjadi satu dan menghindari informasi data ganda.
- 3. Memetakan aliran dan distribusi vaksin dengan lokasi.

### • Output Aplikasi:

- 1. Pendataan Vaksinasi Covid-19
- 2. Sertifikat Vaksinasi Covid-19

### • Bisnis Skenario:

- ➤ Peserta vaksin melakukan vaksinasi di salah satu instansi kesehatan dengan cara mengunjungi/mendaftar pada instansi kesehatan terdekat, untuk dilayani oleh tenaga medis yang sedang bertugas di faskes tersebut.
- > Setelah itu semua *record* data dari **peserta vaksin** dikumpulkan di **instansi kesehatan**.
- ➤ Dalam suatu **instansi kesehatan** terdapat banyak stok **Vaksin** dan memiliki banyak **tenaga medis** yang ditugaskan.
- Satu instansi kesehatan hanya memiliki satu akun dan nakes yang bertugas sebagai admin menginput laporan vaksinasi dengan login terlebih dahulu melalui akun yang tersedia.
- > Satu akun boleh menginput banyak laporan.
- > Setelah **tenaga medis** menginput **laporan**, **laporan** tersebut akan dimonitoring oleh KEMENKES melalui data pada grafik yang terdapat di dashboard.

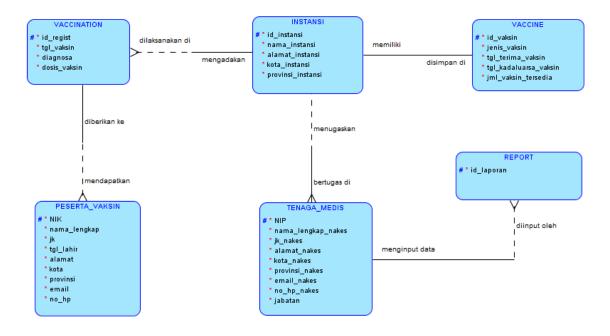
#### • Entitas dan Atribut:

Berdasarkan bisnis skenario diatas, maka dibutuhkan entitas dan atribut, diantaranya:

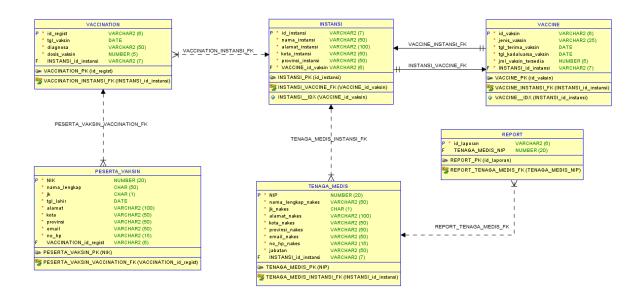
- Entitas instansi, dengan atribut id\_instansi, nama\_instansi, alamat\_instansi, kota\_instansi, dan provinsi\_instansi.
- ➤ Entitas tenaga\_medis, dengan atribut NIP, nama\_lengkap\_nakes, jk\_nakes, alamat\_nakes, kota\_nakes, provinsi\_nakes, email\_nakes, no\_hp\_nakes, jabatan
- Entitas *report*, dengan atribut id\_laporan, NIP, dan id\_instansi
- ➤ Entitas *vaccine*, dengan atribut id\_vaksin, jenis\_vaksin, tgl\_terima\_vaksin, tgl\_kadaluarsa\_vaksin, jml\_vaksin\_tersedia, dan id\_instansi.
- ➤ Entitas peserta\_vaksin, dengan atribut NIK, nama\_lengkap, jk, tgl\_lahir, alamat, kota, provinsi, email, dan no\_hp.
- Entitas *vaccination*, dengan atribut id\_regist, tgl\_vaksin, diagnosa, dosis\_vaksin, NIK, NIP, dan id\_instansi.

## II. Database Design

• Logical:



#### • Relational:

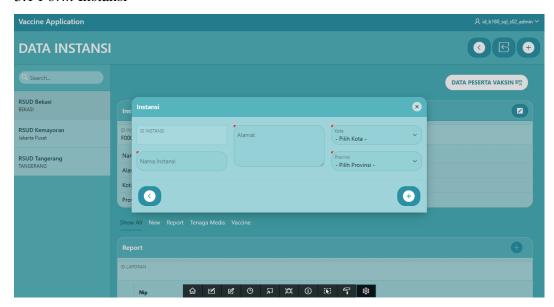


Catatan: Berdasarkan ERD diatas, ERD tersebut merupakan *database design* yang pertama kali digunakan, tetapi pada implementasi di APEX ada beberapa *foreign key* lama yang dihapus dan penambahan *foreign key* baru, karena menyesuaikan dengan *form* yang dibuat untuk *insert* data.

# III. Implementasi (APEX)

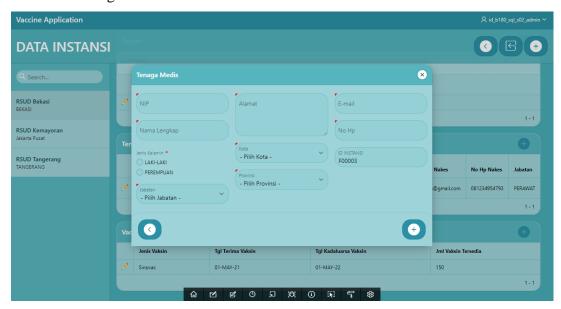
Aplikasi Pendataan Vaksin membahas mengenai sistem informasi yang ada di Fasilitas Kesehatan / Instansi Kesehatan. Dimana terdapat tabel seperti Instansi, *report*, tenaga medis, *vaccine*, peserta vaksin, dan *vaccination* yang akan digunakan pada fitur *form* sebagai halaman/*page* untuk menambahkan data pada aplikasi pendataan vaksin. Berikut adalah *form* yang tersedia di dalam aplikasi:

#### 3.1 Form Instansi



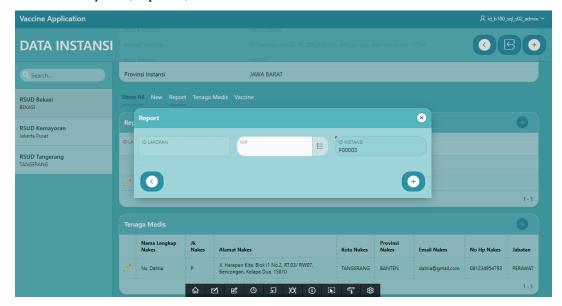
Halaman ini menampilkan *form* Instansi, terdapat fitur *create* (*icon plus*) yang digunakan untuk meng*input* data instansi, dimana **id instansi** akan terisi secara otomatis menggunakan *auto increment* ketika pertama kali data di*input*. Selain itu terdapat fitur lain yaitu, *delete*, *update* dan tampilan data yang sudah di*input* sebelumnya ke dalam *database*.

# 3.2 Form Tenaga Medis



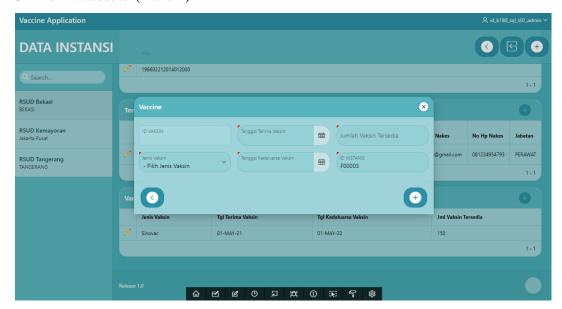
Halaman ini menampilkan *form* tenaga medis, terdapat fitur *create* (*icon plus*) yang digunakan untuk meng*input* data tenaga medis. Selain itu terdapat fitur lain yaitu, *delete*, *update* dan tampilan data yang sudah di*input* sebelumnya ke dalam *database*. Halaman *form* ini berelasi dengan *form* instansi, jika data instansi belum di*input*, maka belum bisa dilakukan *input* data tenaga medis.

# 3.3 Form Report (Laporan)



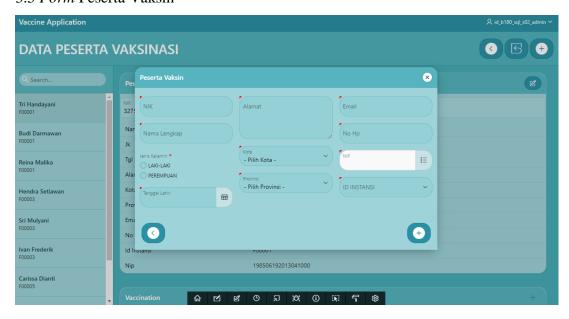
Halaman ini menampilkan *form* laporan, terdapat fitur *create* (*icon plus*) yang digunakan untuk meng*input* data laporan, dimana **id laporan** akan terisi secara otomatis menggunakan *auto increment* ketika pertama kali data di*input*. Selain itu terdapat fitur lain yaitu, *delete*, *update* dan tampilan data yang sudah di*input* sebelumnya ke dalam *database*. Halaman *form* ini berelasi dengan *form* instansi dan *form* tenaga medis, jika data instansi dan tenaga medis belum di*input*, maka belum bisa dilakukan *input* data laporan.

## 3.4 Form Vaccine (Vaksin)



Halaman ini menampilkan *form* vaksin, terdapat fitur *create* (*icon plus*) yang digunakan untuk meng*input* data vaksin, dimana **id vaksin** akan terisi secara otomatis menggunakan *auto increment* ketika pertama kali data di*input*. Selain itu terdapat fitur lain yaitu, *delete*, *update* dan tampilan data yang sudah di*input* sebelumnya ke dalam *database*. Halaman *form* ini berelasi dengan *form* instansi, jika data instansi belum di*input*, maka belum bisa dilakukan *input* data vaksin.

## 3.5 Form Peserta Vaksin



Halaman ini menampilkan *form* peserta vaksin, terdapat fitur *create* (*icon plus*) yang digunakan untuk meng*input* data vaksin. Selain itu terdapat fitur lain yaitu, *delete*, *update* dan tampilan data yang sudah di*input* sebelumnya ke dalam *database*. Halaman *form* ini berelasi dengan *form* instansi dan tenaga medis, jika data instansi dan data tenaga medis belum di*input*, maka belum bisa dilakukan *input* data peserta vaksin.

## 3.6 Form Vaccination (Vaksinasi)



Halaman ini menampilkan *form* vaksinasi, terdapat fitur *create* (*icon plus*) yang digunakan untuk meng*input* data vaksinasi. Selain itu terdapat fitur lain yaitu, *delete*, *update* dan tampilan data yang sudah di*input* sebelumnya ke dalam *database*. Halaman *form* ini berelasi dengan *form* peserta vaksin, instansi dan tenaga medis, jika data peserta vaksin, data instansi dan data tenaga medis belum di*input*, maka belum bisa dilakukan *input* data vaksinasi.

### IV. Usulan Fitur

Aplikasi ini masih dalam proses pengembangan, oleh karena itu masih ada fitur-fitur yang perlu ditambahkan, diantaranya :

1. Form Registrasi Akun, yang digunakan untuk NAKES yang akan mendaftar.

Alasan : Karena, masih kurangnya penguasaan *tools* pada APEX terutama di bagian management *user*.

2. Sertifikat Vaksin.

# V. Penutup

# 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis, desain dan implementasi Aplikasi Pendataan Vaksin pada pembahasan sebelumnya, maka kesimpulan yang dapat diperoleh adalah :

- Pembuatan Aplikasi Pendataan Vaksin bertujuan untuk mengintegrasikan data dari berbagai sumber lokasi menjadi satu untuk menghindari informasi data ganda dan memetakan pendistribusian vaksin di lokasi tertentu.
- 2. Aplikasi Pendataan Vaksin mampu memberikan informasi berupa laporan vaksinasi di suatu Fasilitas Kesehatan (FASKES).

### 5.2 Saran

Aplikasi Pendataan Vaksin ini dapat dikembangkan menjadi sistem yang lebih baik seperti:

- 1. Dapat dilakukan registrasi akun yang digunakan oleh NAKES untuk mendaftar.
- 2. Penyetakan sertifikat yaksin.
- 3. Kementerian Kesehatan (KEMENKES) dapat memonitoring persebaran data vaksinasi melalui *Dashboard*, dengan cara melacak IP dari suatu lokasi Fasilitas Kesehatan (FASKES) tertentu.