





DIREKTORAT JENDRAL PELAYANAN KESEHATAN

KEMENTERIAN KESEHATAN

2021

#### I. MODEL PELAPORAN

Secara garis besar, terdapat dua prosedur/alur proses dalam mengirimkan data pasien COVID-19, kebutuhan ruangan dan logistik dari Rumah Sakit ke Kemenkes, yaitu :

- 1. Manual: data dikirimkan ke Kemkes dengan cara manual yaitu RS melakukan pengisian data ke dalam aplikasi Sistem Informasi Khusus COVID-19
- 2. Terintegrasi dengan SIMRS: data COVID-19 dikirimkan ke Kemkes dengan cara integrasi langsung antara SIMRS dengan RS *Online*. Dimana integrasi data sesuai dengan alur dan format data yang telah ditentukan melalui *web service*.

### II. KETENTUAN INTEGRASI

- 1. Pengiriman data pasien adalah pasien yang dinyatakan terdiagnosa sebagai pasien COVID-19.
- 2. Format pengiriman data dari SIMRS sesuai dengan *list varibel integrasi* data COVID -19 yang sudah ditentukan, baik itu data Pasien COVID -19, Diagnosa Pasien, Data ruangan, SDM dan Kebutuhan Logistik.
- 3. Data dikirimkan secara real time, dengan metode POST.
- 4. Data dikirimkan dengan format JSON
- 5. Menambahkan informasi Variabel yang dibutuhkan ataupun untuk proses validasi yang dikirim pada HTTP *Header*, antara lain: *Request Header*
- 6. Pengiriman data pasien adalah pasien yang dinyatakan terdiagnosa sebagai pasien COVID -19.
- 7. Header yang harus disertakan untuk mengakses *web service*:



### III. PELAPORAN COVID-19

# A. Entry Data Pasien

Rekap pasien berisi total pasien yang masuk dihari itu, dapat berasal dari IGD,RAJAL dan RANAP

# 1. Rekap Pasien Masuk

Merupakan formulir untuk melaporkan jumlah pasien Covid-19 yang masuk di Rumah Sakit per hari berdasarkan posisi terakhir pasien tersebut. Pasien masuk Rumah Sakit hanya terbagi menjadi pasien Suspect (Suspek) dan Confirm (Konfirmasi), yang dirinci kembali berdasarkan jenis kelamin Laki-laki (L) dan Perempuan (P).

# Ambil data

GET: http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/LapV2/PasienMasuk

# Simpan / Update Data

POST: <a href="http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/LapV2/PasienMasuk">http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/LapV2/PasienMasuk</a>
BODY

{
 "tanggal": "2020-09-08",
 "igd\_suspect\_1": "0",
 "igd\_suspect\_p": "0",

```
"tanggal": "2020-09-08"

"igd_suspect_l": "0",

"igd_suspect_p": "0",

"igd_confirm_l": "0",

"igd_confirm_p": "0",

"rj_suspect_l": "0",

"rj_confirm_l": "0",

"rj_confirm_p": "0",

"ri_suspect_l": "1",

"ri_suspect_p": "1",

"ri_confirm_l": "0",

"ri_confirm_l": "0",
```

Jika data pada tanggal tersebut belum ada, maka akan ditambah Jika data pada tanggal tersebut sudah ada, maka akan diupdate

### Hapus data

```
DELETE: <a href="http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/LapV2/PasienMasuk">http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/LapV2/PasienMasuk</a>
BODY
{
    "tanggal": "2020-09-08"
}
```

### 2. Rekap Pasien Dirawat dengan Komorbid

Merupakan formulir untuk melaporkan jumlah pasien Covid-19 yang masih dirawat inap di Rumah Sakit per hari baik di ruang ICU, ruang Isolasi, maupun ruang perawatan lainnya. Pasien dirawat dirinci menjadi pasien Suspect (Suspek) dan Confirm (Konfirmasi), yang dirinci kembali berdasarkan jenis kelamin Laki-laki (L) dan Perempuan (P). Formulir rekapitulasi data pasien dirawat terbagi menjadi 2 formulir yaitu pasien dirawat dengan komorbid dan pasien dirawat tanpa komorbid.

### Ambil data

{

GET: http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/LapV2/PasienDirawatKomorbid

### Simpan / Update Data

POST: <a href="http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/LapV2/PasienDirawatKomorbid">http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/LapV2/PasienDirawatKomorbid</a> BODY:

```
"tanggal": "2020-10-01",
"icu dengan ventilator suspect 1": "0",
"icu dengan ventilator suspect p": "0",
"icu dengan ventilator confirm 1": "2",
"icu_dengan_ventilator_confirm_p": "0",
"icu tanpa ventilator suspect l": "2",
"icu_tanpa_ventilator_suspect_p": "5",
"icu tanpa ventilator confirm l": "2",
"icu tanpa ventilator confirm p": "0",
"icu tekanan negatif dengan ventilator suspect l": "0",
"icu tekanan negatif dengan ventilator suspect p": "0",
"icu tekanan negatif dengan ventilator confim 1": "0",
"icu tekanan negatif dengan ventilator confim p": "0",
"icu_tekanan_negatif_tanpa_ventilator_suspect_1": "0";
"icu_tekanan_negatif_tanpa_ventilator_suspect_p": "0",
"icu_tekanan_negatif_tanpa_ventilator_confirm_l": "0",
"icu tekanan negatif tanpa ventilator confirm p": "0",
```

```
"isolasi_tekanan_negatif_suspect_l": "2",
"isolasi_tekanan_negatif_suspect_p": "2",
"isolasi_tekanan_negatif_confirm_1": "7",
"isolasi_tanpa_tekanan_negatif_suspect_l": "5",
"isolasi_tanpa_tekanan_negatif_suspect_p": "24",
"isolasi_tanpa_tekanan_negatif_confirm_1": "5",
"isolasi_tanpa_tekanan_negatif_confirm_p": "15",
"nicu_khusus_covid_suspect_l": "0",
"nicu khusus covid suspect p": "0",
"nicu_khusus_covid_confirm_l": "0",
"nicu_khusus_covid_confirm_p": "0",
"picu_khusus_covid_suspect_l": "1",
"picu_khusus_covid_suspect_p": "0",
"picu_khusus_covid_confirm_1": "0",
"picu_khusus_covid_confirm_p": "0"
}
 3
        "RekapPasienDirawatTanpaKomorbid": [
 4
 5
               "status": "200",
               "message": "Data rekap pasien dirawat tanpa
 6
                   komorbid tanggal 2020-09-13 telah disimpan"
 8
```

# 3. Rekap Pasien Dirawat tanpa Komorbid

### Ambil data

GET: <a href="http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/LapV2/PasienDirawatTanpaKomorbid">http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/LapV2/PasienDirawatTanpaKomorbid</a>

### Simpan / Update Data

POST: <a href="http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/LapV2/PasienDirawatTanpaKom">http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/LapV2/PasienDirawatTanpaKom</a> orbid

```
BODY:
"tanggal": "2020-10-01",
"icu dengan ventilator suspect 1": "0",
"icu dengan ventilator suspect p": "0",
"icu dengan ventilator confirm 1": "2",
"icu_dengan_ventilator_confirm_p": "0",
"icu tanpa ventilator suspect 1": "2",
"icu tanpa ventilator suspect p": "5",
"icu tanpa ventilator confirm 1": "2",
"icu_tanpa_ventilator_confirm_p": "0",
"icu tekanan negatif dengan ventilator suspect 1": "0",
"icu tekanan negatif dengan ventilator suspect p": "0",
"icu tekanan negatif dengan ventilator confirm 1": "0",
"icu tekanan negatif dengan ventilator confirm p": "0",
"icu tekanan negatif tanpa ventilator suspect 1": "0",
"icu tekanan negatif tanpa ventilator suspect p": "0",
"icu_tekanan_negatif_tanpa_ventilator_confirm_l": "0",
"icu tekanan negatif tanpa ventilator confirm p": "0",
"isolasi_tekanan_negatif_suspect_1": "2",
"isolasi tekanan negatif suspect p": "2",
"isolasi tekanan negatif confirm 1": "7",
"isolasi_tanpa_tekanan_negatif_suspect_1": "5",
"isolasi_tanpa_tekanan_negatif_suspect_p": "24",
"isolasi_tanpa_tekanan_negatif_confirm_1": "5",
"isolasi tanpa tekanan negatif confirm p": "15",
"nicu_khusus_covid_suspect_l": "0",
"nicu khusus covid suspect p": "0",
"nicu khusus covid confirm l": "0",
"nicu khusus covid confirm p": "0",
"picu khusus_covid_suspect_l": "1",
"picu_khusus_covid_suspect_p": "0",
"picu_khusus_covid_confirm_l": "0",
"picu_khusus_covid_confirm_p": "0"
}
```

# 4. Rekap Pasien Keluar

Merupakan formulir untuk melaporkan jumlah pasien Covid-19 yang keluar dari Rumah Sakit per hari berdasarkan status keluarnya

Referensi kelompok usia probable :

### **URL**:

http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/Referensi/usia\_meninggal\_probable

```
1
 2
         "kelompok_usia_probable": [
          {
| "id": "1",
 3
 4
                "kelompok_usia": "0 - 6 hari",
                "deskripsi": "Prenatal"
 6
 8
                "id": "2",
 9
                "kelompok_usia": "7 - 28 hari",
10
                "deskripsi": "Neonatal"
11
12
13
                "id": "3",
14
                "kelompok_usia": "29 hari - < 1 tahun",
15
16
                "deskripsi": "Bayi"
```

# Ambil data

GET: http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/LapV2/PasienKeluar

### Simpan / Update Data

POST: http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/LapV2/PasienKeluar

```
BODY
```

```
{
    "tanggal": "2020-09-08",
   "sembuh": "2",
   "discarded": "2",
   "meninggal_komorbid": "0",
   "meninggal tanpa komorbid": "0",
   "meninggal prob pre komorbid": "0",
   "meninggal_prob_neo_komorbid": "0",
   "meninggal_prob_bayi_komorbid": "0",
   "meninggal prob balita komorbid": "0",
   "meninggal_prob_anak_komorbid": "0",
   "meninggal prob remaja komorbid": "0",
   "meninggal prob dws komorbid": "0",
   "meninggal_prob_lansia_komorbid": "0",
   "meninggal_prob_pre_tanpa_komorbid": "0",
   "meninggal_prob_neo_tanpa_komorbid": "0",
   "meninggal_prob_bayi_tanpa_komorbid": "0",
   "meninggal prob balita tanpa komorbid": "0",
   "meninggal_prob_anak_tanpa_komorbid": "0",
   "meninggal_prob_remaja_tanpa_komorbid": "0",
   "meninggal_prob_dws_tanpa_komorbid": "0",
   "meninggal_prob_lansia_tanpa_komorbid": "0",
   "meninggal _discarded_komorbid": "2",
   "meninggal discarded tanpa komorbid": "0",
   "dirujuk": "0",
   "isman": "0",
   "aps": "0"
```

Jika data pada tanggal tersebut belum ada, maka akan ditambah Jika data pada tanggal tersebut sudah ada, maka akan diupdate

# Hapus data

DELETE: http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/LapV2/PasienKeluar

```
BODY
{
    "tanggal": "2020-09-08"
}
```

# B. Entry Data Ruangan dan Tempat Tidur

Master referensi data Tempat Tidur

URL: http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/Referensi/tempat\_tidur

GET data tempat tidur yang sudah pernah diinputkan

URL: http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/Fasyankes

Kirim data tempat tidur

URL: http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/Fasyankes

```
Method: POST
```

### Raw Data:

```
{
  "id_tt": "3",
  "ruang": "Irina A Atas (Bedah)",
  "jumlah_ruang": "3",
  "jumlah": "7",
  "terpakai": "3",
  "antrian": "2",
  "prepare": "0",
  "prepare_plan": "0",
  "covid": 1
}
```

# Memperbaharui data tempat tidur

URL: http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/Fasyankes

Method: PUT

### Raw Data:

```
"id tt": "3",
 "ruang": "Irina A Atas (Bedah)",
 "jumlah_ruang": "3",
 "jumlah": "7",
 "terpakai": "3",
"antrian": "2",
 "prepare": "0",
 "prepare plan": "0",
 "covid": 1
Atau
 "id t tt": "71590",
 "jumlah ruang": "3",
 "jumlah": "6",
 "terpakai": "0",
"antrian": "2",
 "prepare": "0",
 "prepare plan": "0",
 "covid": 1
}
```

# Menghapus data tempat tidur

URL: http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/Fasyankes

```
Method : DELETE
Body :
{
    "id_t_tt": "2"
}
```

# C. Entry Data SDM

Master referensi SDM

URL: http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/Referensi/kebutuhan\_sdm

Method: GET

Memeriksa data ketersediaan dan kebutuhan SDM yang sudah pernah dikirimkan di RS Online

```
URL: http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/Fasyankes/sdm
```

```
Method : GET
Hasil :
{
" { "sdm": [
```

```
"id_kebutuhan": "26",
         "kebutuhan": "Dokter",
         "jumlah_eksisting": null,
         "jumlah": null,
         "jumlah_diterima": null,
         "tglupdate": null
},
{
         "id_kebutuhan": "27",
         "kebutuhan": "Dokter Spesialis Paru",
         "jumlah_eksisting": null,
         "jumlah": null,
         "jumlah_diterima": null,
         "tglupdate": null
},
... dst.
```

Method: GET

```
Hasil:
"sdm": [
{
                "id_kebutuhan": "26",
                "kebutuhan": "Dokter",
                 "jumlah_eksisting": null,
                "jumlah": null,
                 "jumlah_diterima": null,
                 "tglupdate": null
                },
                "id_kebutuhan": "27",
                "kebutuhan": "Dokter Spesialis Paru",
                "jumlah_eksisting": null,
                "jumlah": null,
                "jumlah diterima": null,
                "tglupdate": null
                },
                ... dst
```

Mengirim data ketersediaan dan kebutuhan SDM

URL: http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/Fasyankes/sdm

Method: POST

### Raw data:

```
"id_kebutuhan": "26",
   "jumlah_eksisting": "154",
   "jumlah": "3",
   "jumlah_diterima": "1"
}
```

Memperbaharui data ketersediaan dan kebutuhan SDM

URL: http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/Fasyankes/sdm

Method: PUT

Raw data:

```
"id_kebutuhan": "26",
   "jumlah_eksisting": "154",
   "jumlah": "3",
   "jumlah_diterima": "2"
}
```

# Menghapus data ketersediaan dan kebutuhan SDM

URL: http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/Fasyankes/sdm

Method: DELETE

Header:

Id kebutuhan: 26

# D. Entry Data Alkes dan APD Master referensi SDM

URL: http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/Referensi/kebutuhan\_apd

Method: GET

Hasil:

```
{
"kebutuhan_apd": [
{
"id_kebutuhan": "1",
"kebutuhan": "Protection Gown"
},
{
"id_kebutuhan": "2",
"kebutuhan": "Google Glass"
},
{
"id_kebutuhan": "3",
"kebutuhan": "Sarung Tangan Panjang"
},
... dst
```

Memeriksa data ketersediaan dan kebutuhan APD yang sudah pernah dikirimkan di RS Online

URL: http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/Fasyankes/apd

Method: GET Hasil:

```
{
"apd": [
{
"id_kebutuhan": "1",
"kebutuhan": "Protection Gown",
"jumlah_eksisting": null,
"jumlah": null,
"jumlah_diterima": null,
"tglupdate": null
},
... dst
```

Mengirim data ketersediaan dan kebutuhan APD

URL: http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/Fasyankes/apd

Method: POST

Raw data:

```
"id_kebutuhan": "16",
   "jumlah_eksisting": "150",
   "jumlah": "30",
   "jumlah_diterima": "1"
}
```

Memperbaharui data ketersediaan dan kebutuhan APD URL :

http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/Fasyankes/apd

Method: PUT

Raw data:

```
"id_kebutuhan": "16",
"jumlah_eksisting": "150",
"jumlah": "30",
"jumlah_diterima": "10"
}
```

# Menghapus data ketersediaan dan kebutuhan APD

URL: http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/Fasyankes/apd

Method : DELETE

Header:

Id\_kebutuhan : 16

### E. Data Pasien IGD Triase

1. Mendapatkan data pasien IGD Triase yg pernah diinputkan RS

Method: GET

Url: http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/Pasien/igd\_triase

Header:

x-rs-id: [Koders]

x-timestamp: [UTC Timestamp]

x-pass: [password]

x-tanggal: [yyyy-mm-dd]

Content-Type:application/json

Jika x-tanggal tidak diisi/sertakan, maka akan mengambil data pasien igd triase 10 hari terakhir

# 2. Melaporkan data Pasien IGD Triase

Method: POST

Url: http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/Pasien/igd\_triase

```
Header:
    x-rs-id: [Koders]
    x-timestamp: [UTC Timestamp]
    x-pass: [password]
    Content-Type:application/json

Body:
{
       "tanggal": "2021-07-23",
       "igd_suspek": "15",
       "igd_konfirmasi": "3",
       "g_ringan_murni_covid": "0",
       "g ringan komorbid": "0",
```

"g ringan koinsiden": "0",

"g sedang": "1",

"g berat": "2",

}

"igd dirujuk": "0"

Jika data di tanggal belum ada, maka akan insert data baru untuk tanggal tersebut.

Jika data di tanggal sudah ada, maka akan update data untuk tanggal tersebut.

### F. Data Pemeriksaan PCR Nakes

Mendapatkan data Pemeriksaan PCR Nakes yang pernah diinputkan oleh RS

Method: GET

Url: http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/Pasien/pcr\_nakes

Header:

x-rs-id: [Koders]

x-timestamp: [UTC Timestamp]

x-pass: [password]

x-tanggal: [yyyy-mm-dd]

Content-Type:application/json

Jika x-tanggal tidak diisi/sertakan, maka akan mengambil data pemeriksaan per nakes 10 hari terakhir.

2. Melaporkan data Pemeriksaan PCR Nakes

Method: POST

Url: http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/Pasien/pcr\_nakes

Header:

x-rs-id: [Koders]

x-timestamp: [UTC Timestamp]

x-pass: [password]

Content-Type:application/json

```
Body:
{
    "tanggal": "2021-07-21",
   "jumlah tenaga dokter umum": "51",
    "sudah periksa dokter umum": "1",
    "hasil pcr dokter umum": "0",
    "jumlah tenaga dokter spesialis": "338",
    "sudah periksa dokter spesialis": "0",
    "hasil pcr dokter spesialis": "0",
    "jumlah_tenaga_dokter_gigi": "0",
    "sudah periksa dokter gigi": "0",
    "hasil pcr dokter gigi": "0",
    "jumlah tenaga residen": "1042",
    "sudah periksa residen": "3",
    "hasil pcr residen": "3",
    "jumlah_tenaga_perawat": "1309",
    "sudah periksa perawat": "4",
    "hasil pcr perawat": "8",
    "jumlah tenaga bidan": "50",
    "sudah_periksa bidan": "0",
    "hasil pcr bidan": "0",
    "jumlah tenaga apoteker": "0",
    "sudah periksa apoteker": "0",
    "hasil pcr apoteker": "1",
    "jumlah tenaga radiografer": "0",
    "sudah_periksa radiografer": "0",
```

```
"hasil pcr radiografer": "0",
      "jumlah tenaga analis lab": "0",
      "sudah periksa analis lab": "0",
     "hasil pcr analis lab": "0",
     "jumlah tenaga co ass": "0",
      "sudah periksa co ass": "0",
     "hasil pcr co ass": "0",
      "jumlah tenaga internship": "0",
      "sudah periksa internship": "0",
     "hasil pcr internship": "0",
     "jumlah tenaga nakes lainnya": "579",
     "sudah periksa nakes lainnya": "1",
     "hasil pcr nakes lainnya": "3",
     "rekap jumlah tenaga": "3369",
     "rekap jumlah sudah diperiksa": "9",
     "rekap jumlah hasil pcr": "15",
      "tgllapor": "2021-07-22 11:47:16"
}
```

Jika data di tanggal belum ada, maka akan insert data baru untuk tanggal tersebut.

Jika data di tanggal sudah ada, maka akan update data untuk tanggal tersebut.

- G. Data Rekap Harian Nakes Terinfeksi
  - 1. Mendapatkan data harian nakes terinfeksi yang penah dilaporkan RS

Method: GET

Url:http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/Pasien/harian\_nakes\_terinfeksi

Header:

x-rs-id: [Koders]

x-timestamp: [UTC Timestamp]

x-pass: [password]

x-tanggal: [yyyy-mm-dd]

Content-Type:application/json

Jika x-tanggal tidak diisi/sertakan, maka akan mengambil data rekap harian nakes terinfeksi 10 hari terakhir

2. Melakukan pengiriman data laporan

Methode: POST

Url: http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/Pasien/harian\_nakes\_terinfeksi

Header:

x-rs-id: [Koders]

x-timestamp: [UTC Timestamp]

x-pass: [password]

x-tanggal: [yyyy-mm-dd]

Content-Type:application/json

```
BODY:
      {
           "tanggal": "2021-07-21",
           "co ass": "0",
           "residen": "3",
           "intership": "0",
           "dokter spesialis": "0",
           "dokter umum": "0",
           "dokter gigi": "0",
           "perawat": "8",
           "bidan": "0",
           "apoteker": "1",
           "radiografer": "0",
           "analis lab": "0",
           "nakes lainnya": "3",
           "co ass meninggal": "0",
           "residen meninggal": "0",
           "intership meninggal": "0",
           "dokter spesialis meninggal": "0",
           "dokter umum meninggal": "0",
           "dokter gigi meninggal": "0",
           "perawat_meninggal": "0",
           "bidan meninggal": "0",
           "apoteker meninggal": "0",
           "radiografer meninggal": "0",
           "analis lab meninggal": "0",
           "nakes lainnya meninggal": "0",
```

```
"co ass dirawat": "0",
"co ass isoman": "0",
"co ass sembuh": "0",
"residen dirawat": "1",
"residen isoman": "64",
"residen sembuh": "10",
"intership dirawat": "0",
"intership isoman": "0",
"intership sembuh": "0",
"dokter spesialis dirawat": "5",
"dokter spesialis isoman": "16",
"dokter spesialis sembuh": "3",
"dokter umum dirawat": "0",
"dokter umum isoman": "4",
"dokter umum sembuh": "0",
"dokter gigi dirawat": "0",
"dokter gigi isoman": "0",
"dokter gigi sembuh": "0",
"bidan dirawat": "0",
"bidan isoman": "2",
"bidan sembuh": "0",
"apoteker dirawat": "0",
"apoteker isoman": "15",
"apoteker sembuh": "3",
"radiografer dirawat": "0",
"radiografer isoman": "3",
"radiografer sembuh": "0",
"analis lab dirawat": "0",
```

```
"analis_lab_isoman": "7",

"analis_lab_sembuh": "1",

"nakes_lainnya_dirawat": "2",

"nakes_lainnya_isoman": "23",

"nakes_lainnya_sembuh": "1",

"perawat_dirawat": "4",

"perawat_isoman": "92",

"perawat_sembuh": "16"
}
```

Jika data di tanggal belum ada, maka akan insert data baru untuk tanggal tersebut.

Jika data di tanggal sudah ada, maka akan update data untuk tanggal tersebut.

# H. Data Oksigenasi

1. Mendapatkan data oksigenasi yang sudah dinputkan oleh RS

Method: GET

Url: http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/Logistik/oksigen

Header:

x-rs-id: [Koders]
x-timestamp: [UTC Timestamp]
x-pass: [password]
x-tanggal: [yyyy-mm-dd]
Content-Type:application/json

Jika x-tanggal tidak diisi/sertakan, maka akan mengambil data oksigenasi 10 hari terakhir

# 2. Melaporkan data Oksigenasi RS

Method: POST

Url: http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/Logistik/oksigen

Header:

x-rs-id: [Koders]

x-timestamp: [UTC Timestamp]

x-pass: [password]

Content-Type:application/json

Pada pelaporan ini data yang dimasukkan adalah dalam m3 (meter kubik).

# Rumus Konversi:

Nama Satuan	Nilai Koversi (M3)
1 M3	1
1 Liter	0.897
1 Kg	0.78
1 Ton	788.86
1 Galon	3.04

```
Body:
{
    "tanggal" : "2021-07-01",
    "p_cair" : "120",
    "p_tabung_kecil" : "890",
    "p_tabung_sedang" : "80",
    "p_tabung_besar" : "90",
    "k_isi_cair" : "445",
    "k_isi_tabung_kecil" : "1234",
    "k_isi_tabung_sedang" : "8999.09",
    "k_isi_tabung_besar" : "6666.03"
}
```

Jika data di tanggal belum ada, maka akan insert data baru untuk tanggal tersebut.

Jika data di tanggal sudah ada, maka akan update data untuk tanggal tersebut.

#### **LAMPIRAN**

### Contoh Coding Pemrograman Laporan Data Tempat Tidur

### **PHP**

### Dibuat oleh RS Sardjito

```
<?php
$id = "12345"; //kode rs dari kemenkes
$pass = "tulisPasswordDiSini";
//Get Timestamp
$dt = new DateTime(null, new DateTimeZone("UTC"));
$timestamp = $dt->getTimestamp();
// update data tempat tidur
$url = "http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/Fasyankes";
   $method = "PUT";
   $postdata = '
     "id tt": "2",
     "ruang": "Amarta",
     "jumlah ruang": "1",
     "jumlah": "1",
     "terpakai": "0",
     "prepare": "0",
     "prepare_plan": "0",
     "covid": "0"
   }';
   $curl = curl init();
   curl setopt($curl, CURLOPT URL, $url);
   curl setopt($curl, CURLOPT HEADER, false);
   curl setopt($curl, CURLOPT CUSTOMREQUEST, $method);
   curl setopt($curl, CURLOPT POSTFIELDS, $postdata);
   curl setopt($curl, CURLOPT FOLLOWLOCATION, true);
   curl setopt($curl, CURLOPT RETURNTRANSFER, true);
   curl setopt($curl, CURLOPT SSL VERIFYHOST, false);
   curl setopt($curl, CURLOPT SSL VERIFYPEER, false);
   curl setopt($curl, CURLOPT HTTPHEADER, array(
     "X-rs-id: ".$id,
     "X-Timestamp: ".$timestamp,
     "X-pass: ".$pass,
     "Content-type: application/json"
   ));
   $result = curl exec($curl);
   curl close($curl);
   echo $result;
   ?>
```

#### **JAVA**

### Dibuat oleh RSUP SARDJITO

```
/*
* To change this license header, choose License Headers in Project
Properties.
 * To change this template file, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */
package rsonline;
import java.io.IOException;
import java.sql.Timestamp;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;
import org.apache.http.HttpResponse;
import org.apache.http.client.HttpClient;
import org.apache.http.client.methods.HttpPut;
import org.apache.http.entity.StringEntity;
import org.apache.http.impl.client.HttpClientBuilder;
import org.apache.http.protocol.HTTP;
import org.apache.http.util.EntityUtils;
/**
 * @author dody
public class RSOnline {
   //Web Service header
   private final String strURL =
"http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/Fasyankes";
   private static final String xrsid = "12345"; //kode rs dari
kemenkes
   private static final String xpass = "tulisPasswordDiSini";
   Timestamp timestamp = new Timestamp(System.currentTimeMillis());
   private String putData() {
       String jsonResponse = null;
        try {
           HttpResponse response;
           HttpPut updateData;
           HttpClient httpClient;
            String tempParams = "";
            StringEntity params;
           String strTimeStamp =
Long.toString(timestamp.getTime()).substring(0, 10);
```

```
+ "
                            \"ruang\": \"Amarta\", \n"
                    + "
                            \"jumlah ruang\": \"1\",\n"
                    + "
                            \"jumlah\": \"1\",\n"
                            \"terpakai\": \"0\",\n"
                            \"prepare\": \"0\",\n"
                    + "
                    + "
                            \"prepare plan\": \"0\", \n"
                    + "
                            \"covid\": \"0\"\n"
                    + "
            params = new StringEntity(tempParams, "UTF-8");
            updateData = new HttpPut(strURL);
            updateData.setHeader("X-rs-id", xrsid);
            updateData.setHeader("X-Timestamp", strTimeStamp);
            updateData.setHeader("X-pass", xpass);
            updateData.setHeader("Accept", "application/json");
            updateData.setHeader(HTTP.CONTENT TYPE,
"application/json");
            updateData.setEntity(params);
            httpClient = HttpClientBuilder.create().build();
            response = httpClient.execute(updateData);
            updateData.releaseConnection();
            jsonResponse = EntityUtils.toString(response.getEntity(),
"UTF-8");
            System.out.println("response: " + jsonResponse);
        } catch (IOException ex) {
Logger.getLogger(RSOnline.class.getName()).log(Level.SEVERE, null,
ex);
        }
        return jsonResponse;
    }
    public static void main(String[] args) {
        // TODO code application logic here
        RSOnline ro = new RSOnline();
        ro.putData();
    }
}
```

#### **VB**

#### Dibuat oleh RS BETHESDA YOGYAKARTA

```
Dim currentTime As Double
        currentTime = (DateTime.UtcNow - New DateTime(1970, 1, 1, 0,
0, 0)).TotalSeconds
        Dim url As String =
"http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/Fasyankes"
        Dim XRSid As String = "X-rs-id: "3404015" 'kode rs dari
kemenkes
        Dim Xtimestamp As String = "X-Timestamp: " & currentTime
        Dim XPass As String = "X-pass: 12345567"
'tulisPasswordDiSini
       Dim cKodeRuang as string = "2"
       Dim cNamaRuang as string = "Amarta"
       Dim nJumlahRuang as integer = 1
       Dim nJumlah as integer = 1
       Dim nTerpakai as integer = 0
       Dim nPrepare as integer = 0
       Dim nPreparePlan as integer = 0
       Dim nCovid as integer = 0
        Try
            Dim request As WebRequest = WebRequest.Create(url)
            request.Method = "PUT"
            request. Headers. Add (XRSid)
            request.Headers.Add(Xtimestamp)
            request. Headers. Add (XPass)
            Dim postData As String
            postData = "{""id tt"": """ & cKodeRuang & """,
""ruang"":""" & cNamaRuang & """, ""jumlah ruang"":""" & nJumlahRuang
& """, ""jumlah"":""" & nJumlah & """, ""terpakai"":""" & nTerpakai &
""",""prepare"":""" & nPrepare & """,""prepare plan"":""" &
nPreparePlan & """, ""covid"": "" & nCovid & """}"
            Dim byteArray As Byte() = Encoding.UTF8.GetBytes(postData)
            request.ContentType = "application/json"
            request.ContentLength = byteArray.Length
            Dim dataStream As Stream = request.GetRequestStream()
            dataStream.Write(byteArray, 0, byteArray.Length)
```

# C# Dibuat oleh RS PARU Dr. ARIO WIRAWAN

```
/*author Ali*/
public string HttpRequestRSOnline(string method, string url, string
postData)
        {
            var responseString = "";
            DateTime foo = DateTime.Now;
            long unixTime = ((DateTimeOffset)foo).ToUnixTimeSeconds();
            try
            {
                var request = (HttpWebRequest)WebRequest.Create(url);
                var data = Encoding.ASCII.GetBytes(postData);
                request. Timeout = ((1000 * 60) * 60) * 48;
                request.Method = method;
                request.ContentType = "application/json";
                request.Headers.Add("X-rs-id", "rsid");
                request. Headers. Add ("X-Timestamp",
unixTime.ToString());
                request.Headers.Add("X-pass", "password");
                request.ContentLength = data.Length;
                if (data.Length > 0)
                    using (var stream = request.GetRequestStream())
                        stream.Write(data, 0, data.Length);
                        stream.Close();
                }
                var response = (HttpWebResponse) request.GetResponse();
                responseString = new
StreamReader(response.GetResponseStream()).ReadToEnd();
                Console.WriteLine("response=" + responseString);
                response.Close();
                return responseString;
            }
            catch
                return "error";
        }
```

### **DELPHI**

Dibuat oleh Pusat Otak Nasional Prof. Dr. dr. Mahar Mardjono Jakarta

```
/*author Kofa*/
var
 frmUtama: TfrmUtama;
  lst: TStrings;
  stm: TStringStream;
const
 URL = 'http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php';
implementation
{$R *.dfm}
procedure TfrmUtama.btnUpdateTTClick(Sender: TObject);
var
 key: string;
 raw: string;
 sss: String;
begin
 lst.Clear;
 raw := '{"id tt": "1", "ruang": "R1", "jumlah ruang": "2", "jumlah":
         + '"terpakai": "0", "prepare": "0", "prepare plan":
"0", "covid": 0}';
  stm := TStringStream.Create(raw);
 key := 'Fasyankes';
  sss := RSOnline(key, rsPUT, lst, stm);
 Memo1.Text := sss;
 if sss = '' then
 Messagedlg('Error: '#13#10#13#10'Request gagal dikirim', mtError,
[mbOK], 0) else
 Messagedlg('Reequest berhasil dikirim', mtInformation, [mbOK], 0);
end;
function TfrmUtama.RSOnline(AKey: String; AMethod: TRSMethod; TAList:
TStrings; AStream: TStringStream): String;
var
 sss: String;
 res: IHTTPResponse;
begin
 http.CustomHeaders['X-rs-id'] := MY_CODE;
 http.CustomHeaders['X-timestamp'] := DateTimeToUnix(now).toString;
```

```
http.CustomHeaders['X-pass']
                                := MY PASS;
 http.CustomHeaders['Content-Type'] := 'application/json';
  sss := '';
  try
   if AMethod = rsGET then
   begin
     http.Get(url + '/' + AKey, stm);
     sss := stm.DataString;
    end;
    if AMethod = rsPOST then
    begin
      res := http.Post(url + '/' + AKey, stm);
      sss := res.ContentAsString;
    end;
    if AMethod = rsPUT then
   begin
     res := http.PUT(url + '/' + AKey, stm);
      sss := res.ContentAsString;
    end;
    if AMethod = rsDELETE then
      res := http.DELETE(url + '/' + AKey, stm);
      sss := res.ContentAsString;
 except
    on E:Exception do
   begin
     Messagedlg('Error : '#13#10#13#10 + E.Message, mtError, [mbOK],
0);
    end;
 end;
 result := sss;
end;
initialization
 lst := TStringList.Create;
 stm := TStringStream.Create;
finalization
 lst.Free;
 stm.Free;
```

end.

#### VB6

### Dibuat oleh RSUD KRMT WONGSONEGORO

```
/*author Martin Setiawan*/
Option Explicit
Private Type FILETIME
    dwLowDateTime As Long
    dwHighDateTime As Long
End Type
Private Type SYSTEMTIME
    wYear As Integer
    wMonth As Integer
    wDayOfWeek As Integer
    wDay As Integer
    wHour As Integer
    wMinute As Integer
    wSecond As Integer
    wMilliseconds As Integer
End Type
Private Declare Function FileTimeToLocalFileTime Lib "kernel32"
(lpFileTime As FILETIME, lpLocalFileTime As FILETIME) As Long
Private Declare Function LocalFileTimeToFileTime Lib "kernel32"
(lpLocalFileTime As FILETIME, lpFileTime As FILETIME) As Long
Private Declare Function FileTimeToSystemTime Lib "kernel32"
(lpFileTime As FILETIME, lpSystemTime As SYSTEMTIME) As Long
Private Declare Function SystemTimeToFileTime Lib "kernel32"
(lpSystemTime As SYSTEMTIME, lpFileTime As FILETIME) As Long
Private Function ConvertToTglUnix(tgl As Date) As String
    ConvertToTglUnix = (tgl - DateSerial(1970, 1, 1)) * 86400
End Function
Private Function xtime(time As Date) As String
Dim the date As Date
Dim system time As SYSTEMTIME
Dim local file time As FILETIME
Dim utc_file_time As FILETIME
    ' Get the local time.
    the date = CDate(time)
    ' Convert it into a SYSTEMTIME.
    DateToSystemTime the date, system time
    ' Convert it to a FILETIME.
    SystemTimeToFileTime system time, local file time
    ' Convert it to a UTC time.
    LocalFileTimeToFileTime local file time, utc file time
```

```
' Convert it to a SYSTEMTIME.
    FileTimeToSystemTime utc file time, system time
    ' Convert it to a Date.
    SystemTimeToDate system time, the date
    ' Display the result.
    xtime = Format$(the date)
End Function
' Convert a Date into a SYSTEMTIME.
Private Sub DateToSystemTime (ByVal the date As Date, ByRef system time
As SYSTEMTIME)
    With system time
        .wYear = Year(the date)
        .wMonth = Month(the date)
        .wDay = Day(the date)
        .wHour = Hour(the date)
        .wMinute = Minute(the date)
        .wSecond = Second(the date)
    End With
End Sub
'Convert a SYSTEMTIME into a Date.
Private Sub SystemTimeToDate(system time As SYSTEMTIME, ByRef the date
As Date)
    With system time
        '' The following doesn't work internationally.
        'the date = CDate(
             Format$(.wMonth) & "/" & _
             Format$(.wDay) & "/" &
             Format$(.wYear) & " " &
             Format$(.wHour) & ":" & _
             Format$(.wMinute, "00") & ":" &
             Format$(.wSecond, "00"))
        ' Thanks to Justin Starnes for the
        ' following internationalized version.
        the date = DateSerial(.wYear, .wMonth, .wDay) +
                   TimeSerial(.wHour, .wMinute, .wSecond)
    End With
Private Function kirimSirs(id tt, NamaRuangan, jumlahruang, jmlkamar,
terpakai, prepare, prepareplan, covid As String) As Boolean
On Error GoTo ErrorNda
    Dim req As WinHttp.WinHttpRequest
    Dim unixtime, url, tpost, hasil, xUserRS, xPasswordRS As String
    'Set user dan password
    xUserRS = ""
    xPasswordRS = ""
    'End Set
```

```
unixtime = ConvertToTqlUnix(xtime(Now))
    url = "http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/Fasyankes"
tpost = "{$$id_tt$$:$$" & id_tt & "$$,$$ruang$$:$$" & NamaRuangan
& "$$,$$jumlah_ruang$$:$$" & jumlahruang & "$$,$$jumlah$$:$$" &
jmlkamar & "$$,$$terpakai$$:$$" & terpakai & "$$,$$prepare$$:$$" &
prepare & "$$,$$prepare plan$$:$$" & prepareplan & "$$,$$covid$$:$$" &
covid & "$$}"
    tpost = Replace(tpost, "$$", """")
    Set reg = New WinHttp.WinHttpReguest
    req.Open "PUT", url
    req.SetRequestHeader "X-rs-id", xUserRS
    req.SetRequestHeader "X-Timestamp", unixtime
    req.SetRequestHeader "X-pass", xPasswordRS
    req.SetRequestHeader "Content-Type", "application/json"
    req.Send tpost
    hasil = req.ResponseText
    If hasil = "" Then
        kirimSirs = False
    Else
        kirimSirs = True
    End If
    Exit Function
ErrorNda:
    kirimSirs = False
    Exit Function
End Function
Private Sub Command1 Click()
    If kirimSirs(1, "GatotKaca VVIP", 1, 10, 5, 0, 0, 0) = False Then
        Call MsgBox("Pengiriman Gagal")
    Else
        Call MsgBox("Data Sudah di Update")
    End If
End Sub
```

### **FOXPRO**

Dibuat oleh : RS Umum Islam PKU Muhammadiyah Pekajangan di Pekalongan

```
*Author Masthink
DECLARE Long InternetCheckConnection IN Wininet.dll String Url,;
          Long dwFlags, Long Reserved
          lcUrl1 = " http://sirs.kemkes.go.id/"
**konvert ke UTC
od = DATETIME()
oShell = CREATEOBJECT("WScript.Shell")
offsetMin =
oShell.RegRead("HKEY LOCAL MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\TimeZo
neInformation\ActiveTimeBias")
lcutc= od + (offsetMin * 60)
oHTTP = CreateObject("Microsoft.XMLHTTP")
timestamp = lcutc-dateTIME(1970,1,1,0,0,0)
lcurl=' http://sirs.kemkes.go.id/fo/index.php/Fasyankes '
**Get data dari server SIMRS (disesuaikan)
SQLEXEC(kon, "SELECT id ttsirs, nm ruang, sum(jumlah) as jumlah, SUM(terpakai)
as terpakai, covid FROM tbsirs GROUP BY id ttsirs, nm ruang, covid", "
tbsirs2")
SELECT tbsirs2
IF RECCOUNT()<>0
   DO WHILE !EOF()
     *Cek Koneksi ke sirs.kemkes.go.id
     IF InternetCheckConnection(lcUrl1, 1, 0) <> 0
        oHTTP.Open("PUT", lcurl, .F.)
        oHTTP.setRequestHeader('Accept', 'application/xml')
        oHTTP.setRequestHeader('X-rs-id', xkoders)
        oHTTP.setRequestHeader('X-Timestamp', timestamp)
        oHTTP.setRequestHeader('X-pass', xpass )
            text to lcjson noshow textmerge pretext 7
          { "id tt": "<<tbsirs2.id ttsirs>>", "ruang":
"<<ALLTRIM(tbsirs2.nm ruang)>>",
          "jumlah ruang": "0", "jumlah": "<<tbsirs2.jumlah>>", "terpakai":
"<<tbsirs2.terpakai>>",
          "prepare": "0", "prepare plan": "0", "covid":
"<<tbsirs2.covid>>" }
            ENDTEXT
```

```
OHTTP.Send(lcjson)
OHTTP.status
OHTTP.responseText
lcrespon=OHTTP.responseText

IF OHTTP.status=200
SELECT tbsirs2
SKIP
ELSE
EXIT
ENDIF
ELSE
EXIT
ENDIF
ENDOO
ENDIF
```