**Deskripsi :**

Pertukaran data akan dilakukan melalui port HTTP , Carestream akan membuka komunikasi port dan akan ada service yang melayani komunikasi ini.

Diharapkan pihak HIS menyediakan hal yang sama, sehingga komunikasi kedua arah dapat dilakukan.

**Workflow :**

1. HIS akan mengirim order dengan format JSON (order), data dengan warna field merah adalah mandatory.
2. Field Nama , First Name / Last name (dapat di isi keduanya atau salah satu)

Note: jika hanya terdiri dari 1 nama saja(hanya nama depan saja) untuk nama sebaiknya diletakkan/mapping hanya di **last\_name** saja, dikarenakan ada alat/modality yang lastname nya wajib diisi

1. Selesai radiologi mengambil gambar dan Radiolog membuat expertise,PACS akan mengirim report yang dibuat oleh Radiolog kembali HIS
2. HIS dapat mencantumkan URL Link di aplikasi HIS , agar user HIS dapat mengkases gambar di PACS tanpa harus melakukan login (single sign On)

**note: untuk informasi URL Link ini akan dikirim PACS bersamaan dengan hasil expertise atau URL Link bisa juga dikirim PACS setelah gambar diterima oleh PACS. Untuk hal ini mohon diinformasikan ke TIM PACS agar dapat disesuaikan kebutuhan**

**Contoh URL Link untuk buka gambar dari simrs :**

http://PACS\_SERVER/portal/Login.aspx?user\_name=uservm&password\_encrypted=true&password=TEST&accession\_number=47011

**Note :**

**- untuk data order yang dikirim ke PACS tidak boleh ada symbol berikut: |^~\&**

**- dalam field yang diisi atau dikirim tidak boleh ada perintah pindah baris ( \n )atau ( \r\n )**

**##### Modality ####**

**CR = CR**

**CT Scan = CT**

**MRI = MR**

**USG = US**

**Mamography = MG**

**Panoramic = PX**

**DR = DX/CR (tergantung kebutuhan user)**

**Cathlab (Angiography) = XA**

**Fluoroscopy = RF**

**API kirim Order ke PACS :**

**http://[ip\_pacs]:10110/pacs/putOrder/**

**###### JSON SAMPLE ORDER #####**

{

"Order":{

"patient":

{

"id":"0000375619", nomor MR atau pasien id

"first\_name":"First",

"middle\_name":"Middle",

"last\_name":"Last",

"sex":"M",

"birthDate":"1980-11-22",

"phone":"",

"address":"Indonesia",

"height":"",

"weight":"",

"priority":"",

"department":"General Surgery"  nama ruang

},

"order":

{

"id":"ACC\_1234", nomor foto harus unik maksimal 15 karakter

"serviceCode":"CHE", kode Tindakan

"serviceName":"Chest X-Ray", jenis tindakan

"status":"NEW",🡪 NEW / UPDATE / CANCELED

"orderDate":"2019-08-21 10:23:00", tanggal order

"doctor":"Dr. Requesting Physician",  dokter pengirim

"modality":"DX",  modality type

"clinicalDiagnosis":"Annual Screening"  klinisi pasien

}

}

}

**###### JSON SAMPLE REPORT #####**

{

"**Report**":{

"patient":

{

"id":"0000375619",

"name":"full name",

"sex":"M",

"birthDate":"1980-11-22",

"phone":"",

"address":"Indonesia",

"height":"",

"weight":"",

"priority":"",

"department":"General Surgery"

},

"order":

{

"id":"ACC\_1234",

"serviceCode":"CHE",

"serviceName":"Chest X-Ray",

"status":"UPDATE",

"orderDate":"2019-08-21 06:00:00",

"doctor":"Dr. Requesting Physician",

"modality":"DX"

},

"report":

{

"description":"",

"reportDate":"2019-08-21 10:33:00",

"doctorID":"000227",

"doctorName":"Dr. Signing Doctor",

"link":""

}

}

}