ESRI (PACS) ORTHANC

Disusun Oleh:

Budi Prayitno, A.md.Rad Nyimas Shafirah F, A.md.Kes

RS SARI ASIH SERANG 2023

A. Latar Belakang

Perkembangan teknologi digital menawarkan peluang luar biasa untuk peningkatan pelayanan kesehatan. Data terkait kesehatan dikumpulkan setiap harinya, diperlukan eksplorasi terhadap peluang dan kerangka kerja inovatif untuk berpikir secara strategis dalam menerapkan transformasi digital, sehingga semua lini industri harus beradaptasi dengan perubahan tersebut, salah satunya industri medis radiologi.

Radiologi adalah adalah layanan kesehatan yang berkaitan erat dengan perkembangan teknologi. Perkembangan software sendiri di bidang radiologi masih terus berkembang untuk mendapatkan sesuai yang dibutuhkan dari masing-masing institusi. PACS (*picture archiving and communication system*) adalah sistem yang digunakan di radiologi untuk mentransfer data yang dimana PACS siap pakai membutuhkan pendanaan yang tidak sedikit. Rumah Sakit Sari Asih Serang mengembangkan sistem PACS radiologi bernama ESRI yang merupakan singkatan dari Elektronik Sistem Radiologi Sari Asih serang yang merupakan sistem PACS radiologi.

Latar belakang ESRI yaitu kebutuhan akan solusi teknologi yang lebih efisien dan efektif dalam pengolahan radiologi meliputi penyimpanan dan distribusi data radiologi di RS Sari Asih Serang. Radiologi dan IT RS bersinergi untuk membuat sistem PACS yang ekonomis dan mempunyai kemampuan penyimpanan data, distribusi ke client dengan *web base*.

B. Tujuan

- Mengurangi waste waiting pasien menunggu hasil di print
- Mempercepat hasil foto rontgen terdistribusi ke dokter pengirim di RS
- Memudahkan dokter klinisi untuk pengaturan kontras, densitas foto rontgen sesuai dengan kebutuhan
- Mengurangi cost BHP Film, Amplop
- Memudahkan penyimpanan data hasil rontgen & imaging

C. Langkah-langkah

- 1. Klik PACS toolbar di Browser
- 2. Masukan Username : Serang Password : serang

<u>File Edit View History Bookmarks</u>	s <u>T</u> ools <u>H</u> elp
🔹 🔹 New Tab	x +
$\leftarrow \rightarrow X$	Q Search with Google or enter address
🕒 php 🕒 Web 📢 W3Schools	🚰 dvlp sandi 🤕 mp3 🔞 kursus 🕀 orthanc 📳 pacs
	pecs http://192.158.20.205:8042/app/explorer.html This site is asking you to sign in. Username errangl Password Sign in Cancel

3. Input No. RM di Patient ID setelah itu klik DO LOOKUP

Bile Edit View Higtory Bookman	sa Joola Flaib		- o ×
Orthanc Explorer	× +		
⊖ ⊖ 0	U 192 168.20.205/8042/app/explorer.html	Adhene - Leslow sindles	
Lookup II Plugins		Orthanc > Lookup studies	O Upłoad O, Qaeryikożnewa O Jobe
		THANC	
Patient ID:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Patient Name:			
Accession Number:			
Study Description:			KLIK
Study Date:		Any date	
	All patients	All studies	Do lookup
	e	Open DICOMweb client	

4. Atau ganti ANDY DATE menjadi TODAY, Lalu klik DO LOOKUP

Crthanc Explorer	X 🗐 Onthan: Web Viewer X +	
$\leftarrow \rightarrow G$	0 🔒 192.168.20.205.8042/app/arphorer.html	\star ອີຊິ=
Lookup II Plugins	Orthanc > Lookup studies	 Uplead Q, QueryiRatrieva C, Jaba
	ORTHANC	
Patient ID:		
Pationt Name:	KLIK	
Accession Number:		
Study Description:		KLIK
Study Date:	Today	
	All patients All studies	Do Jookup

5. Klik pada nama pasien yang muncul

	are Jose Beb		- 0
Crtherc Explorer	× +		
- → C	0 🔞 192.168.20.205/8042/app/explorer	,hôml	* 🛛 D
			*
rtient ID:	387876		
vient Name:			
and the second			
cession Number:			
udy Description:			
,			
tudy Date:		Any date	0
	All patients	All studies	Do lookup
Filter items			
AGUSTINUS P.TN -			
PatientID: 387876 PatientEittDate: 2			
PatientSex M			
StudyDate: Friday, July 28, 282 AccessionNumber	23		KLIK NO
in the display star DO CADE & CR	H SERANG		
TOUGHT ATM. NS. SAN ASK			
ReferringPhysicianNerre: StudyInstanceUID: 1.2.392.200	0035.0125.2.192610560222104.6542030575.16245034		

6. Klik Next

Bile Edit View Higtory Bookmarks Jools Help		- a x
🔹 🔃 Orthenc - Parlient - Study 🛛 🗙 +		ů .
← → C 10 18 192.168.20.205.80	H2/app/explorer.html#study?uuid=356a2422-ffbca4c9-e6ab19a2-abdda2a6-d30001ea	රු ල රු ≡
> Lookup II, Plugini	Orthanc > Patient > Study	Upload Q Query/Ratrieve & Jobe
Patient	Filter items Filder, Juny 28, 2023	
AGUSTINUS P,TN Patenti 2007/00 Patentearticae 7 Patentearticae 1 Patentearticae 1	Statis KMoown Mozair, CM Scatter,	
Stagfolik, Heldey, Johy 28, 2023 Access lot Abrifast Indthylor Nore, RS SAR ASH SERANG Feldming Physics acritisms Stagfel starsol. RD: 1,2, 392, 2000 28, 91 25, 2, 1924 195402221164-8544 Shagfo	Acgala Berobeledinorsang Disaciptos : THORAX AP Senial hatinoulla. Senial hatinoulla. N	
Send to DICOMweb server		
Interact		
Delete this study	0	
Send to DICOM modality	0	
Anonymize	0	
Access		
Download ZIP	0	

Bie Edit View Higtory Rodomarks Jools Help		- 0 ×
Contrast = Patient = Study = Sen X +		~
← → C Q 🗎 192.168.20.205:8042/app/explore	er.htm/#serles?uuid=/Se892d8-ba409be0-6b021815-463a/5595-8462a75b	⊠ ģ ≡
🖈 Lookup 🗉 Plugins	Orthanc » Patient » Study » Series O Upload	Q Query/Ratrieva & Jobs
Patient	© Filter items	
AGUSTINUS P.TN PowerD 207806 PowerD Teches 7 PattertSec N 7	Instance: 1001 80Firstance/JD: 1.2.392.200036.4125.80.2753838735.2282306036.352834651	0
Study		
Aconstoné al moier Instruktivne ne SSAR A SHI SERANG Ridonny Physician Kame Shi oki stanou KD 11,392 2000 9 51 25 219241550(222184.9 . Shi oki stanou KD 11,392 2000 9 51 25 219241550(222184.9 .		
Series		
Status Vielenowe Medister CR StationName: nu0		
Contrasticious/gent Enal/textisement Calif ST Acquisition1priote/ProcessingDescription: THORAX AP Oniseinstructur(): 11.2582.880036.4125.3.1600196660221834.6542 Seriashamber: 1001		
G Send to DICOMweb server		
Orthanc Web Viewer	KLIK	

8. Klik tools di bagian kiri atau menggunakan mouse untuk pengaturan gambar



- Radiologi mengevaluasi bisnis proses sudah ada -
- Berdiskusi dengan IT & Manajemen untuk menentukan sistem/software berdasarkan _
 - a. Kemudahan
 - b. Biaya
 - c. Kehandalan
- Dihasilkan : -

 - Server distribusi client menggunakan software ORTHANC
 Software ruang dokter radiologi menggunakan Radiant Viewer