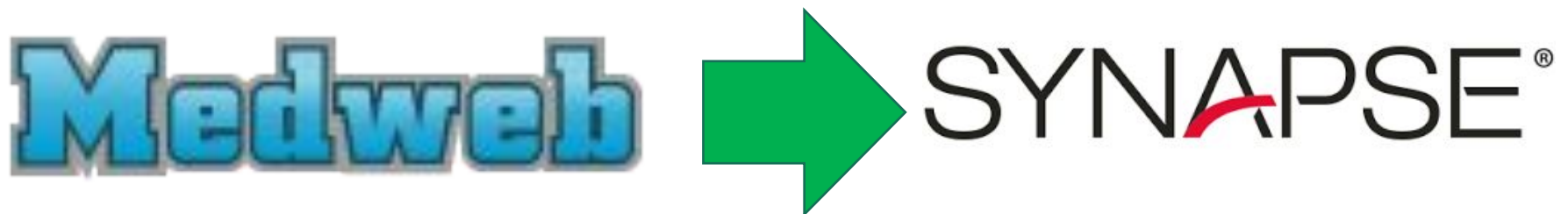
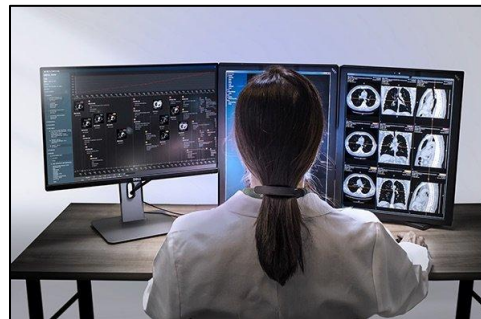


PELAKSANAAN PICTURE ARCHIVING AND COMMUNICATIONS SYSTEM (PACS) DI HOSPITAL CANSELOR TUANKU MUHRIZ UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA

Jabatan Radiologi HCTM dan Bahagian Teknologi Maklumat KKL UKM

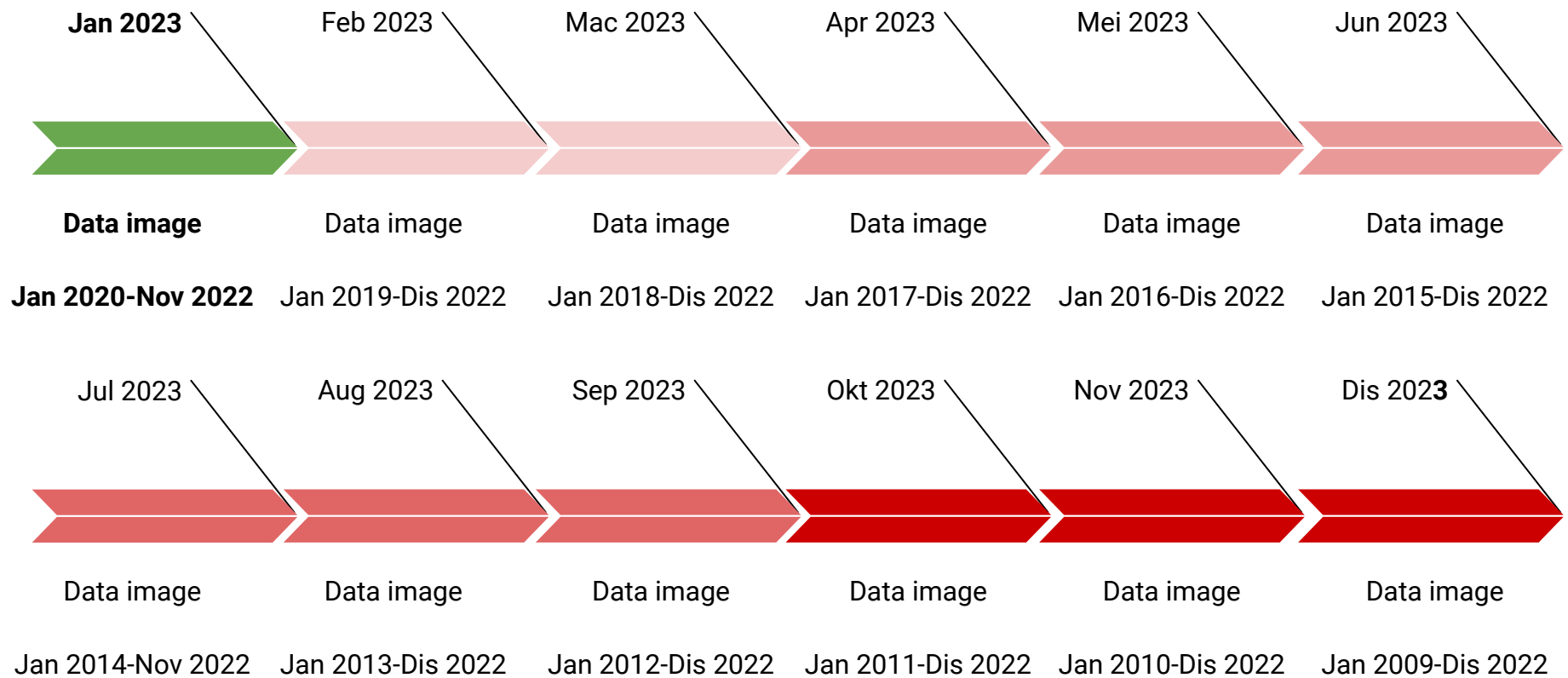


Pengenalan

- Selaras dengan hasrat memberikan perkhidmatan radiologi yang berkualiti, selamat, berorientasikan pesakit, efisien dan kos efektif, Jabatan Perkhidmatan Radiologi dengan kerjasama Bahagian Teknologi Maklumat Kampus KL telah mula menggunakan Sistem Pictures Archiving and Communications System (PACS) yang berkonsepkan perkhidmatan filmless (hospital tanpa filem) semenjak 1 Ogos 2007 sehingga kini.
- Seiring dengan peredaran zaman dan teknologi terkini, Sistem PACS ini senantiasa melalui fasa penambahbaikan dan penaiktarafan bagi memenuhi keperluan semasa di HCTM. Seajar dengan itu, Jabatan Perkhidmatan Radiologi dalam proses akhir penukaran Sistem PACS yang baru bagi menggantikan sistem PACS yang sedia ada yang telah usang. Oleh yang demikian, pendedahan mengenai pelaksanaan sistem PACS ini perlu dimaklumkan di mesyuarat pengurusan kerana sistem ini akan mula di gunakan mulai 1 Januari 2023.

Sekarang

Perancangan Proses Migrasi Data Imej Lama PACS Mengikut Bulan



Proses Kerja (Workflow)Capaian image PACS melalui Synapse 5.7)

1. Capaian adalah melalui antaramuka C-HEtS iaitu menu **REQ > View All Result**
 2. Sekiranya terdapat masalah teknikal daripada segi capaian atau *view image* Synapse PACS terkini (imej dari Jan 2020-Nov 2022) selepas sistem Medweb ditutup boleh :
 - Membuat **aduan secara online** melalui laman sesawang <https://aduanit.ppukm.ukm.my/> (lampirkan screenshot sistem)
- ATAU
- Menghubungi **03-9145 5300/5301** (Isnin-Jumaat; jam 7.30am -5.30 pm). Selepas waktu pejabat **019-293 4521 @ 019-291 2583**
3. Imej-imej yang belum selesai proses migrasi(2019 ke belakang) pada permulaan pelaksanaan iaitu pada awal Januari 2023 perlu call IT PACS di talian **03-9145 6382**. Pihak Unit IT PACS di Jabatan Radiologi akan *push imej* di dalam *Synapse (upon request)*.
 4. Proses migrasi akan berterusan sehingga semua imej lama telah ada di *Synapse*. (Dijangka berakhir pada penghujung Disember 2023 atau lebih awal.)

Antaramuka Skrin C-HEtS (Terkini)



HOME

SELECT LOCATION

Right-click child menu to add ?

OTS

HID

ADT

RMI

GRT

APT

REQ

FAVOURITE MENU

Right-click menu to remove

REQUEST RESULT INFORMATION

MRN

N137207

New IC

050530100910

Name

Gender

FEMALE

Filter:

Type to filter...

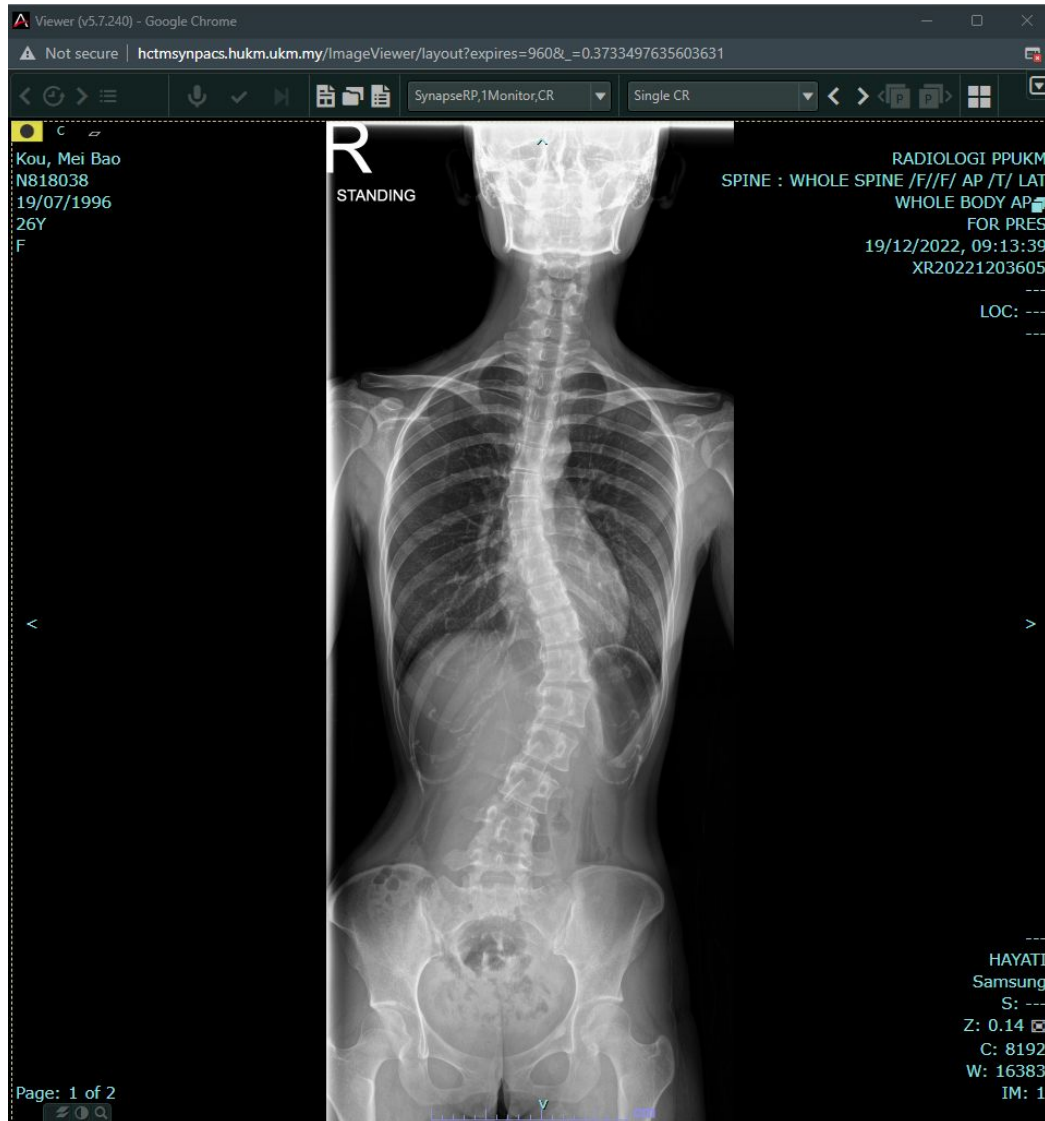
Examination level

Show: 10

No	Request ID	Request Date	Examination Date	Result Date	Request Type	Test/Examination	Result By	Status	View Result
1	2021US55159	11/10/2021 15:37:45	21/10/2021 08:44:35	21/10/2021 08:56:31	ULTRASOUND	1.MUSCULO SKELETAL : HAND II RIGHT	EMILIA ROSNIZA BINI MOHAMMED RUSLI	FINAL REPORT	Detail
2	2020US36130	17/09/2020 11:35:20	17/09/2020 15:19:39	17/09/2020 15:56:22	ULTRASOUND	1.MUSCULO SKELETAL : HAND II RIGHT	DR. AHMAD FARID BIN ZULKIFLE	FINAL REPORT	Detail
3	2022MR19737	26/04/2022 12:11:04	23/11/2022 13:48:31	01/12/2022 12:22:22	MRI	1.SPINE : LUMBOSACRAL 2.PELVIS : PELVIS	NIK FARHAN BIN NIK FUAD	FINAL REPORT	Detail
4	2019MR02415	07/05/2019 11:51:26	02/10/2019 14:02:02	02/10/2019 15:20:39	MRI	1.SPINE : THORACOLUMBAR	AFIF BIN OMAR	FINAL REPORT	Detail
5	2021MR15902	07/06/2022 10:56:32	14/12/2022 16:17:15	16/12/2022 13:34:34	MRI	1.UPPER LIMB : MRA II RIGHT UPPERLIMB + CONTRAST	JULIANA FAIRUZ BINI MAKTAR	FINAL REPORT	View Image Detail
6	2019MR04969	25/09/2019 13:57:00	25/09/2019 16:16:13	01/10/2019 12:43:30	MRI	1.UPPER LIMB : HAND II RIGHT + CONTRAST	NIK FARHAN BIN NIK FUAD	FINAL REPORT	Detail
7	2022CT61942	26/07/2022 14:41:49	28/07/2022 10:40:13	28/07/2022 16:54:26	CT SCAN	1.THORAX : CTA THORACIC AORTA	LEONG MING HUI	FINAL REPORT	Detail

Button **View Image** ini hanya akan paparkan apabila examination dibuat selepas **6/12/2022** onwards sahaja

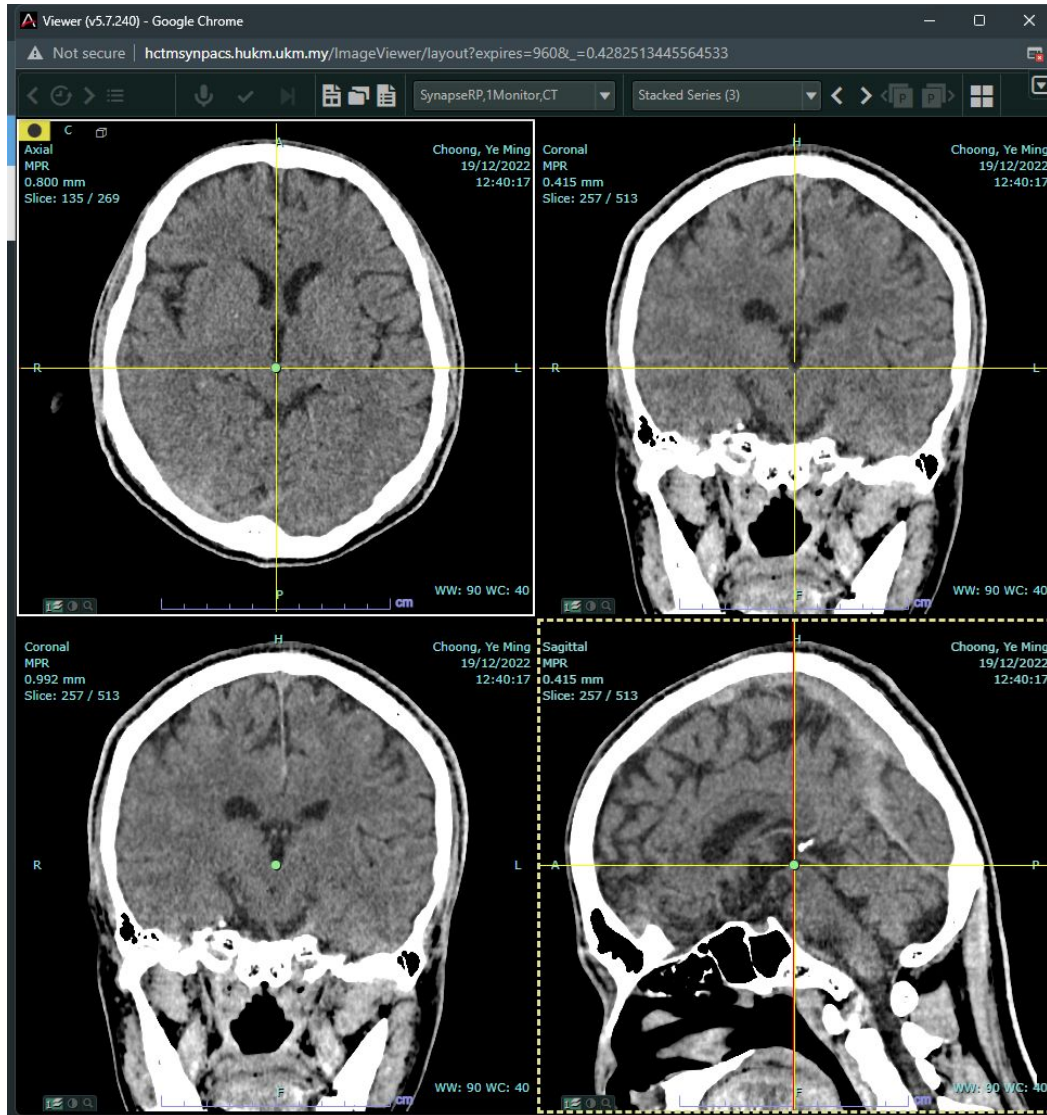
Antaramuka Skrin Synapse



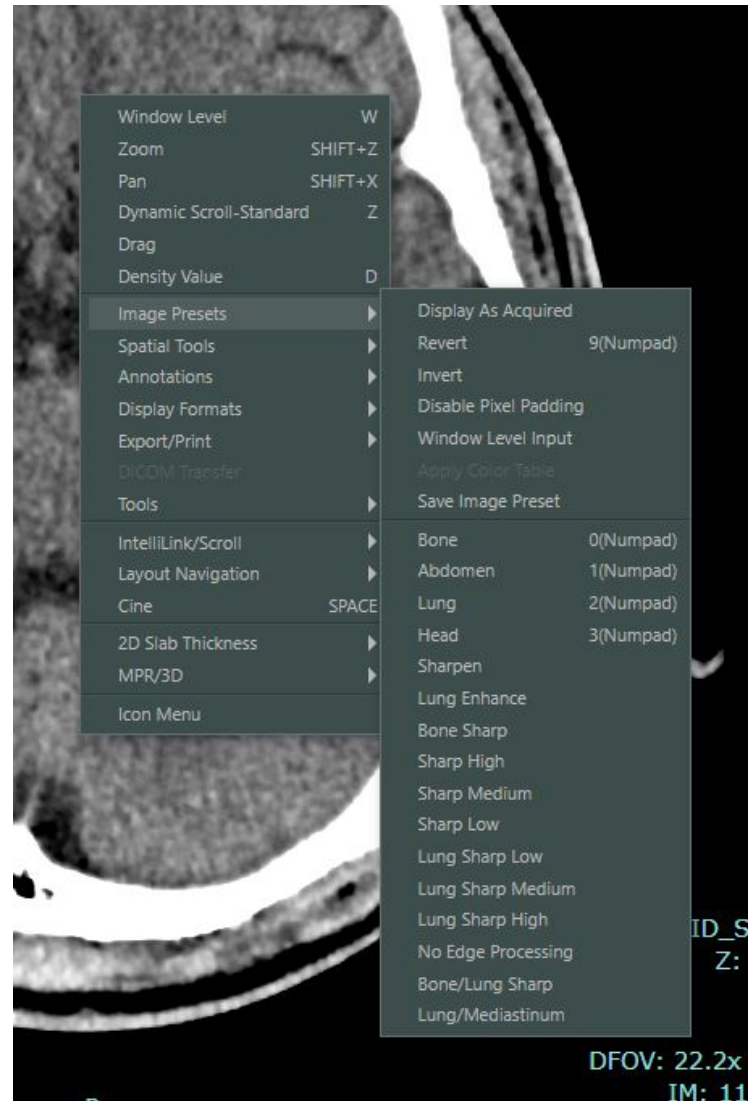
Kelebihan Synapse

- Teknologi paparan imej terkini - akses imej yang lebih pantas (tanpa perlu muat turun)
- Paparan imej secara MPR yang pantas
- *“User friendly interface”*
- Fungsi penuh PACS dari menu
- Keyboard shortcut yang mudah digunakan
- *“Single sign-on”*
- Kawalan dari segi capaian yang mematuhi audit trail
- Mematuhi *Medical Device Authority* (MDA)
- Dan macam-macam lagi

Paparan imej MPR



Capaian menu lebih mudah



Pelaksanaan PACS

- Penyediaan polisi dan garis panduan PACS
 - Telah disediakan didalam 3 siri bengkel melibatkan wakil jabatan-jabatan terlibat (Rekod perubatan, kewangan, perundangan, jabatan-jabatan klinikal)
- Pilot testing di Jabatan Orthopedik
 - 6, 8, 14, 16 dan 20 Dis 2022 (*on-site*)
- Latihan
 - 19-21 Disember 2022 secara dalam talian
- Hebahan
 - Email, bunting, eboard, ewarga dam website HCTM

