



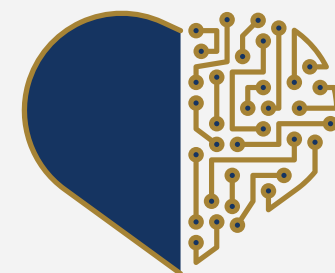


✓ PENGENALAN MPIS

✓ EVOLUSI MPIS

✓ MENGAPA MYGOVCLOUD?





MEDICAL PROGRAMME
INFORMATION SYSTEM
ENABLING DATA DRIVEN DECISION WITH CLOUD TECHNOLOGY

Sistem berasaskan web oleh Kementerian Kesihatan bagi mengumpul data-data kesihatan. Bertujuan untuk mendigitalkan proses manual, meningkatkan kecekapan, dan mengurangkan pertindihan kerja dengan tujuh komponen utama.



Medical Programme Management

Dalam usaha untuk meningkatkan perkhidmatan penjagaan kesihatan di hospital KKM, enam komponen penting di bawah bahagian ini memainkan peranan signifikan dalam memastikan kelancaran perkhidmatan penjagaan kesihatan.



Hospital Information System

Pesakit merupakan komponen penting dalam ekosistem hospital. Pengurusan pesakit yang baik dan lancar akan meningkatkan pengalaman pesakit, meningkatkan perkhidmatan penjagaan kesihatan.



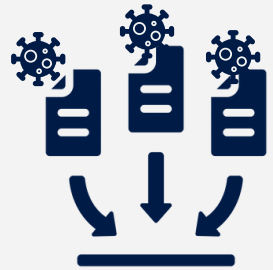
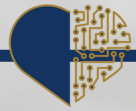
2020

2021

2022

2023

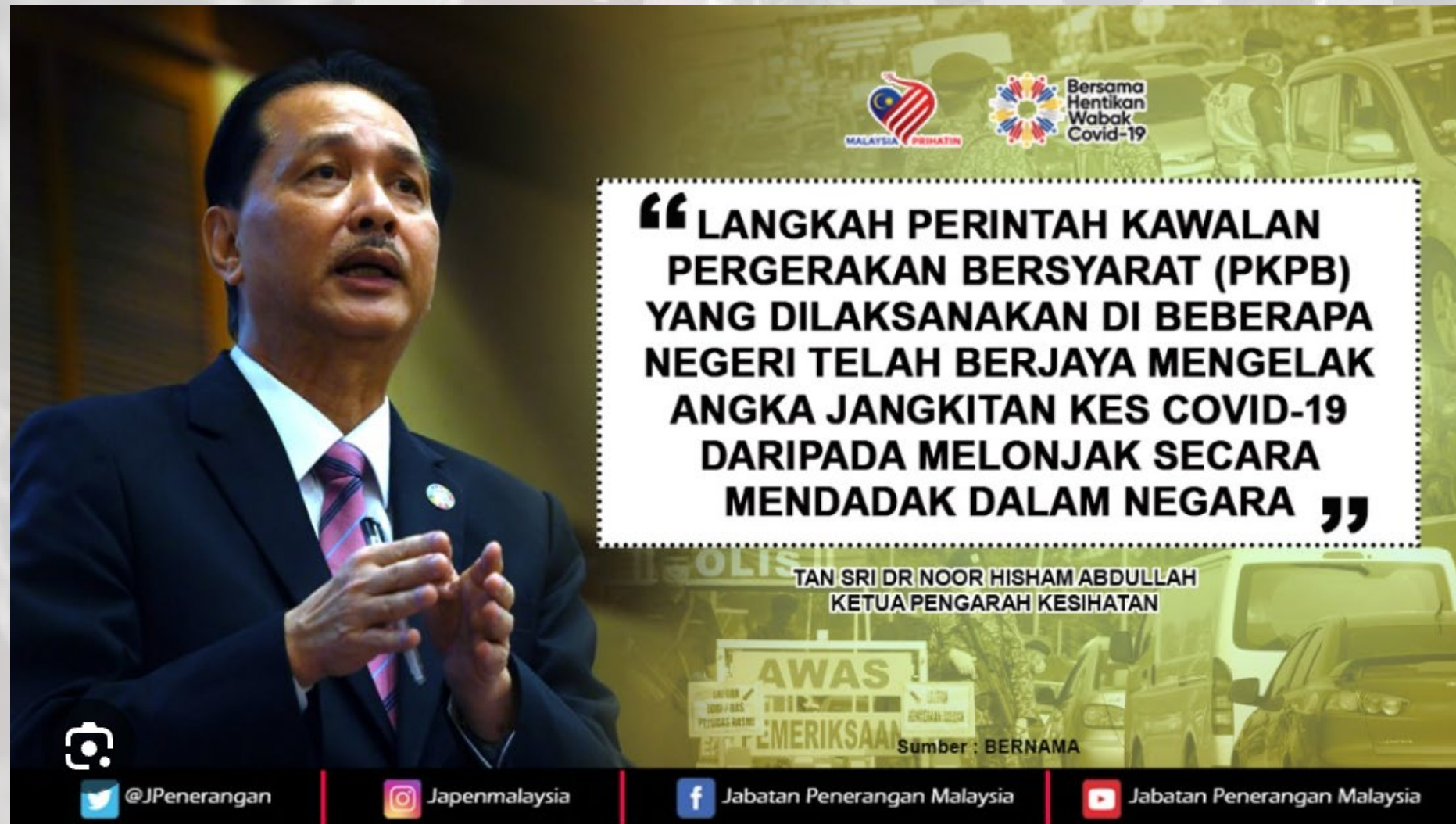
2024



Mac 2020 : La h irny a Siste m CP RC Hos pita l

Untuk mengumpul data COVID-19 secara agregat di seluruh negara dengan selamat dan pantas

- Dicipta dari Platform BBISv2





2020

2021

2022

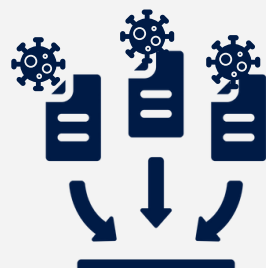
2023

2024



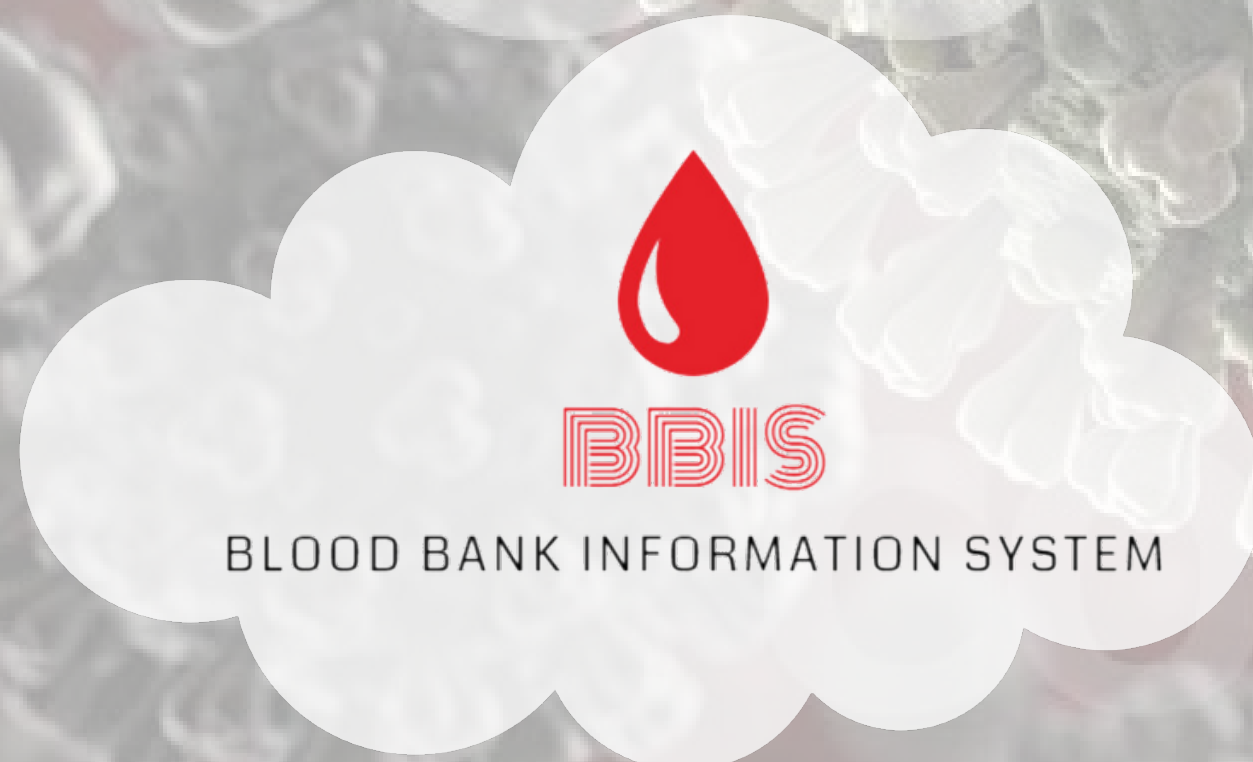
Februari 2021: Fungsi Pengurusan Pesakit diwujudkan

- Komponen ini berfungsi untuk mendaftar dan memasukkan data klinikal – Covid19
- MPIS menggunakan MyGovCloud@PDSA yang diuruskan oleh MAMPU



Mac 2021: Penghijrahan Sistem CPRC Hospital

11 March 2021 dari platform BBISv2 berpindah ke MyGovCloud





EVOLUSI MPIS



2022 : Digital Health Advocation, “Training the Champion”

Mac

DRC MPIS bermula pada Mac 2022

September

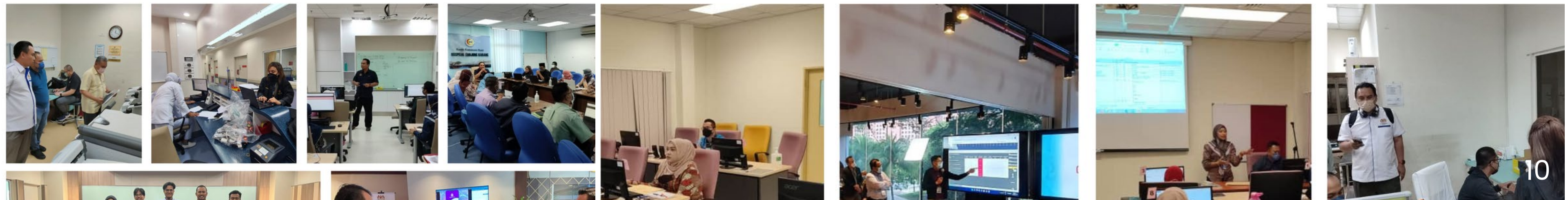
Sistem MPIS berjaya dilaksanakan secara besar-besaran di Hospital Tg. Karang buat kali pertama, merangkumi 114 katil dalam tempoh dua minggu.

Mei

Komponen Pengurusan Pesakit untuk Pesakit Bukan COVID- 19.

Disember

Menjelang akhir tahun 2022, 17 hospital telah berjaya melaksanakan komponen Pengurusan Pesakit.





2023 : End-User Awareness & Empowerment

February

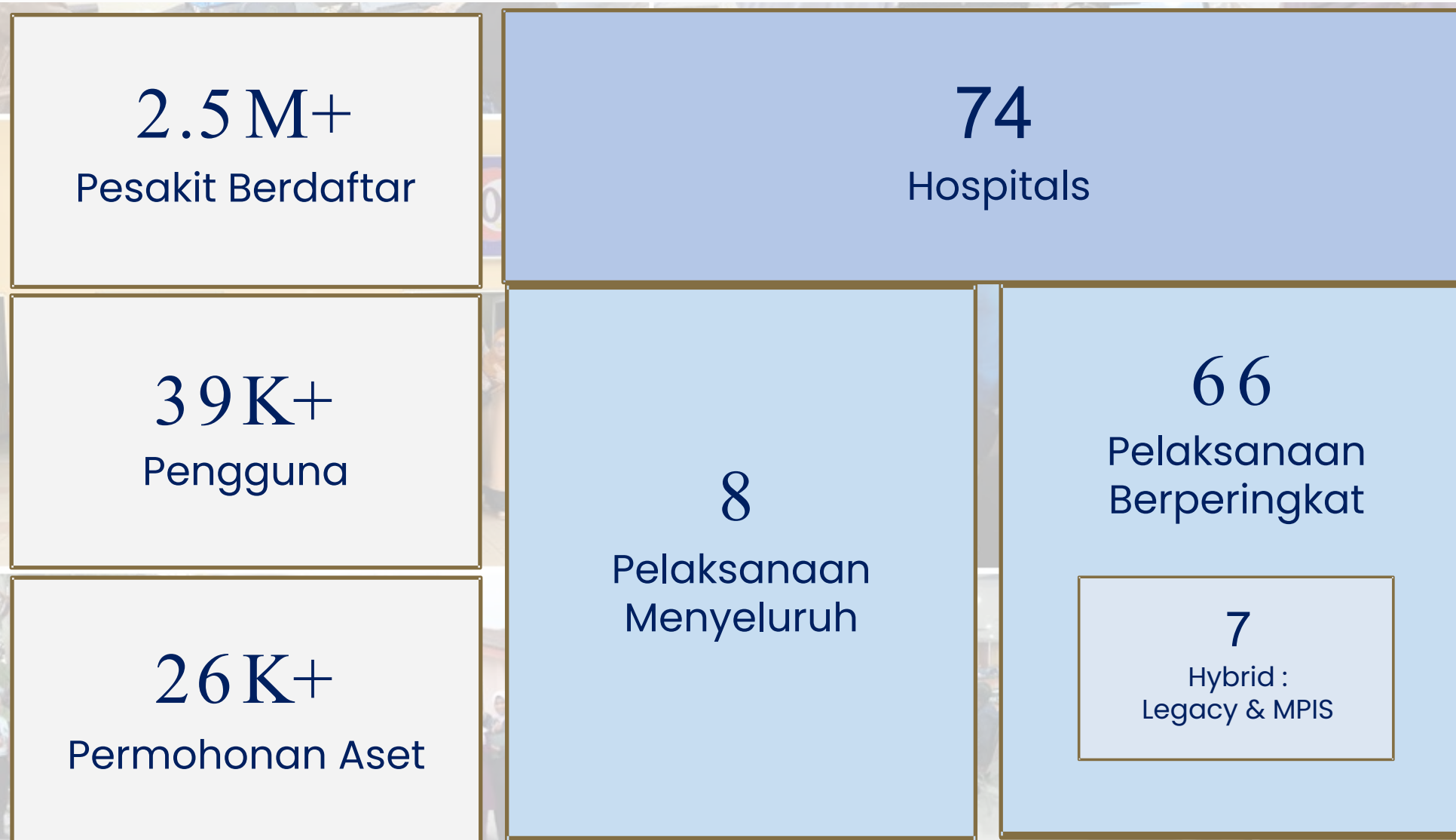
- Kelulusan JTICT/JPICT bagi peluasan MPIS
- Penjenamaan semula CPRC kepada MPIS

Mac

- MPIS menggunakan pakej Premium Plus
- Kelulusan kontrak EMR

Disember

- 69 Hospital telah berjaya menggunakan MPIS





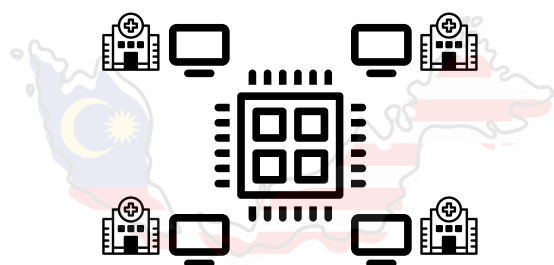
TEKNOLOGI



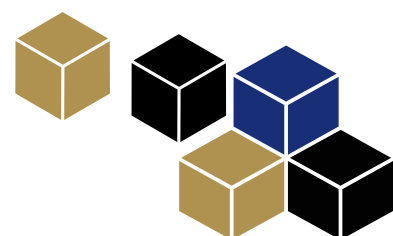
Disaster Recovery Center/Pusat Pemulihan Bencana merupakan infrastruktur fizikal bagi menggantikan pusat operasi utama sekiranya berlaku bencana.



Dengan menggunakan pendekatan Cloud-Native yang dihoskan sepenuhnya dalam Pusat Data Sektor Awam (PDSA), MPIS telah berjaya menunjukkan keupayaan MyGovCloud.



Penggunaan seni bina multi-tenant memudahkan perkongsian data kesihatan yang lancar di seluruh kemudahan penjagaan kesihatan, sambil mematuhi Polisi Rekod Perubatan terkini.



Sistem yang ringan dan modular membolehkan penggunaan cepat dan mudah, bergantung pada kesediaan pengguna

KEMAMPUAN

1 Patient 1 ID

1 User 1 ID

Kesinambungan penjagaan melalui kesinambungan data



Kos Efektif

Mengguna pakai sumber yang sedia ada (MyGovCloud@ PDSA, Jabatan Digital Negara)

Automasi

Mengelakkan/mengurangkan pertindihan di dalam proses kerja

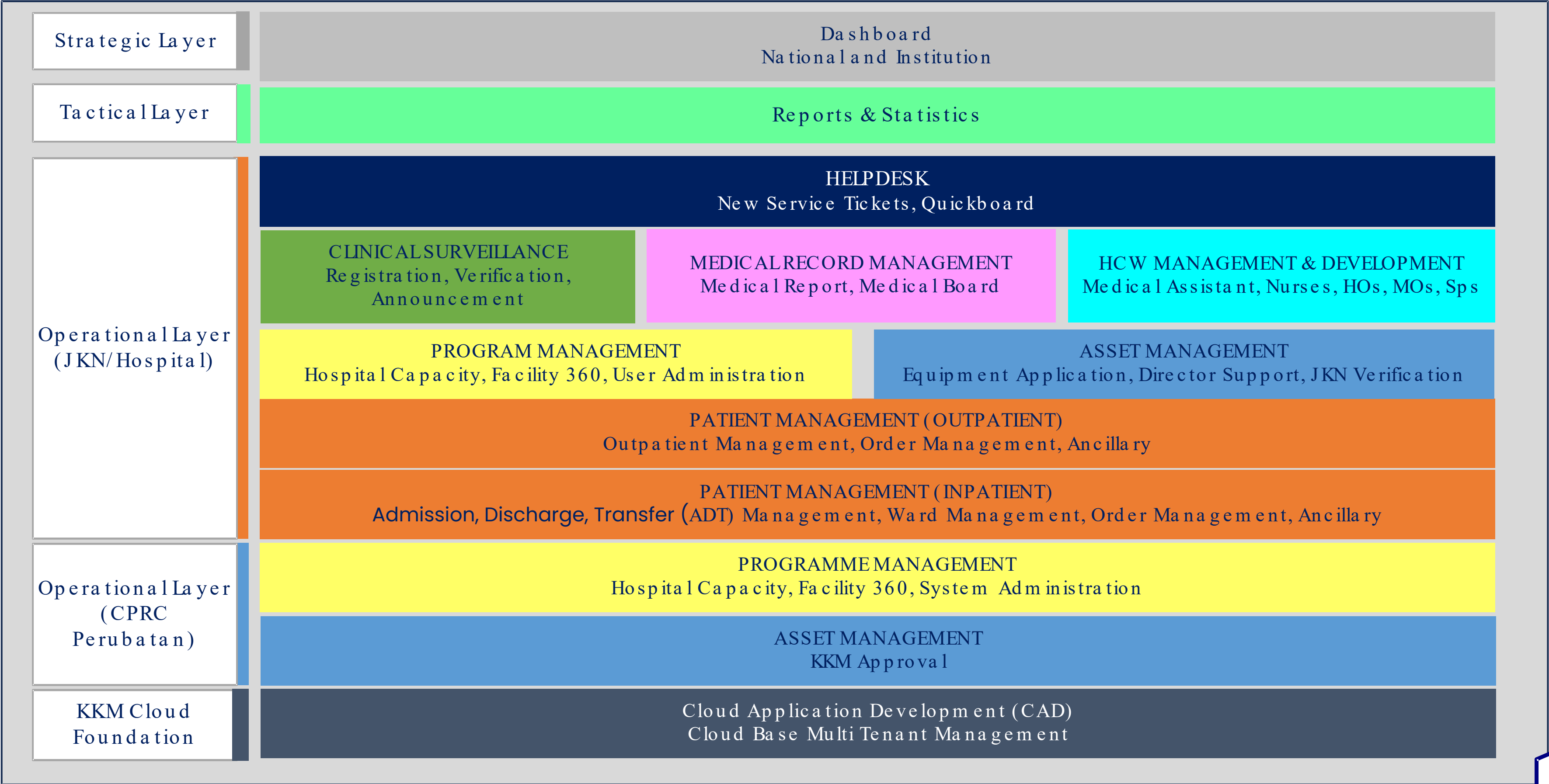
Change Management
CM berkesan melalui
pemeriksaan pengguna akhir

Integrasi

MPIS mampu menghubungkan komponen yang berbeza ke dalam satu sistem yang lebih besar yang berfungsi sebagai satu



KOMPONEN DAN LAPISAN DALAM MPIS

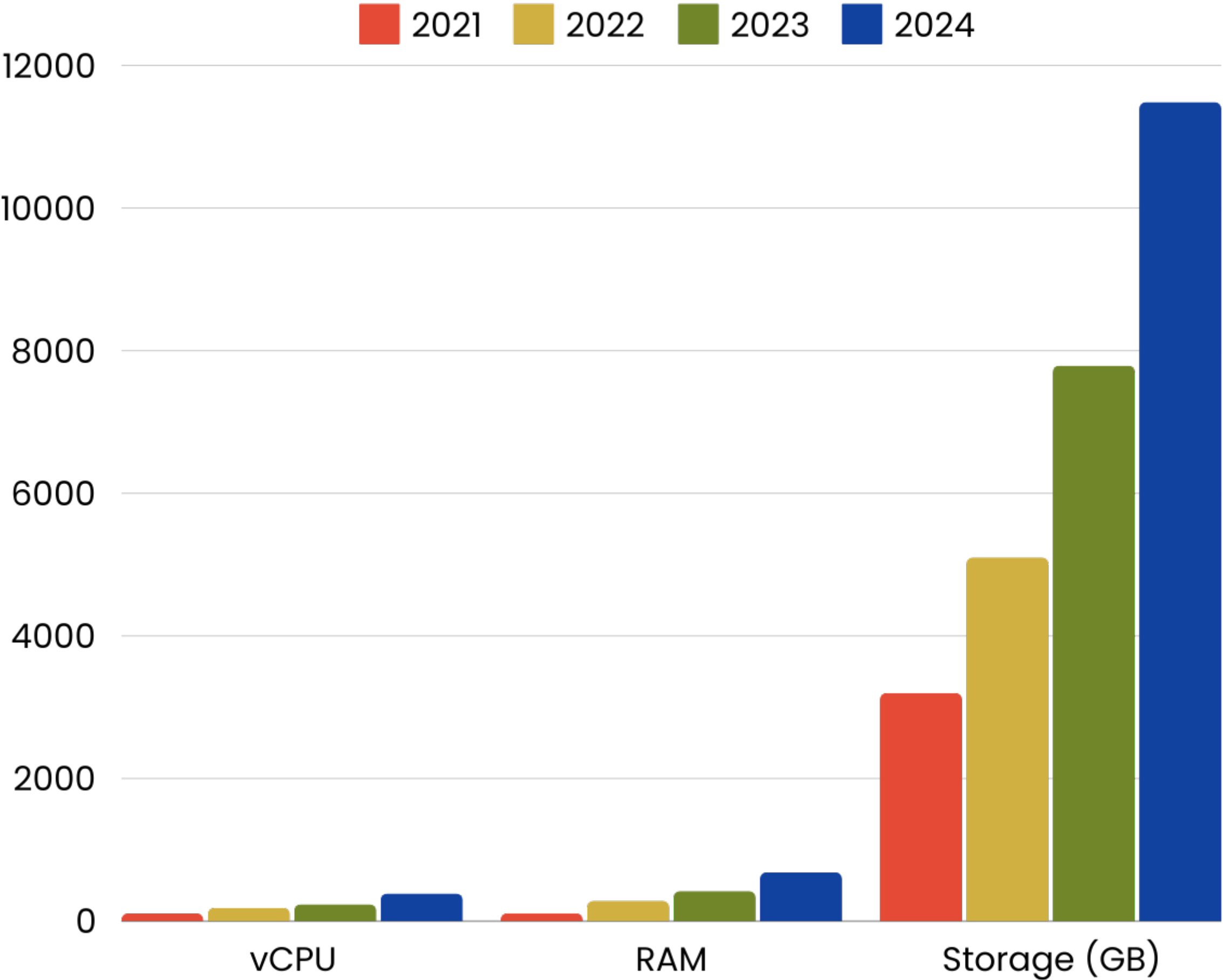


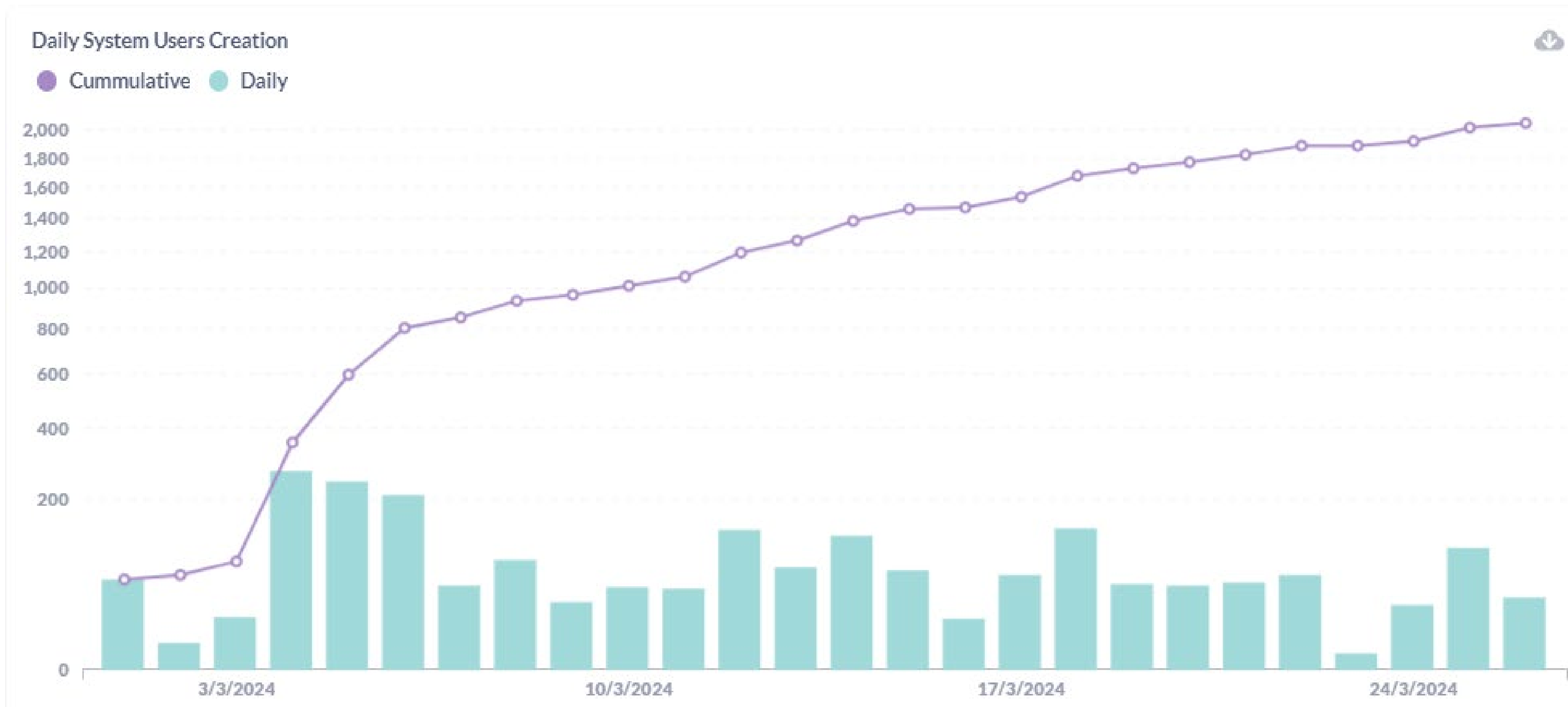


ITEMS	2021	2022	2023	MAC 2024
Jumlah VM	17	19	19	38
vCPU	108	188	236	388
RAM	112	284	420	684
Storage (GB)	3200	5100	7790	11484



VM CAPACITY

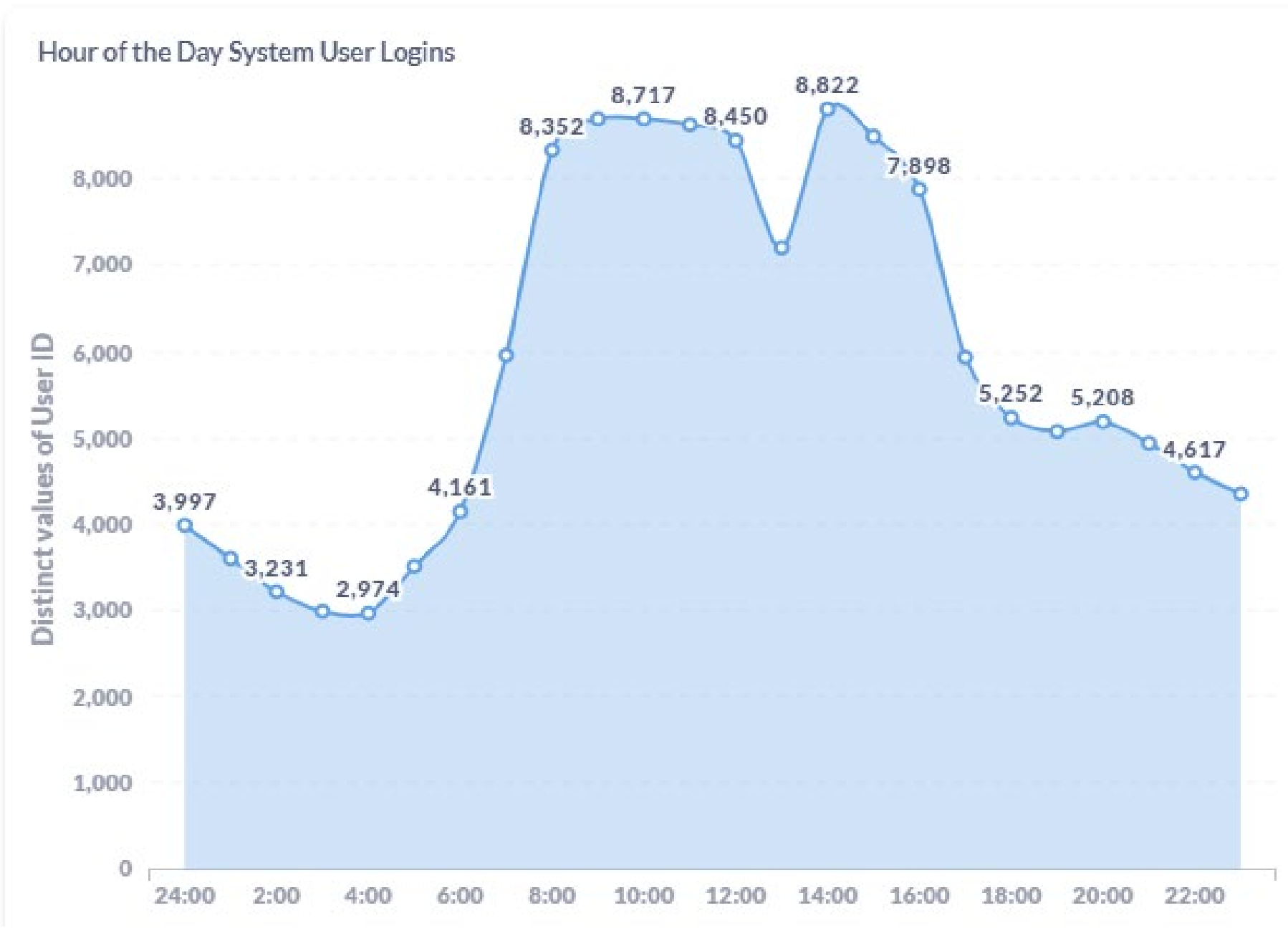




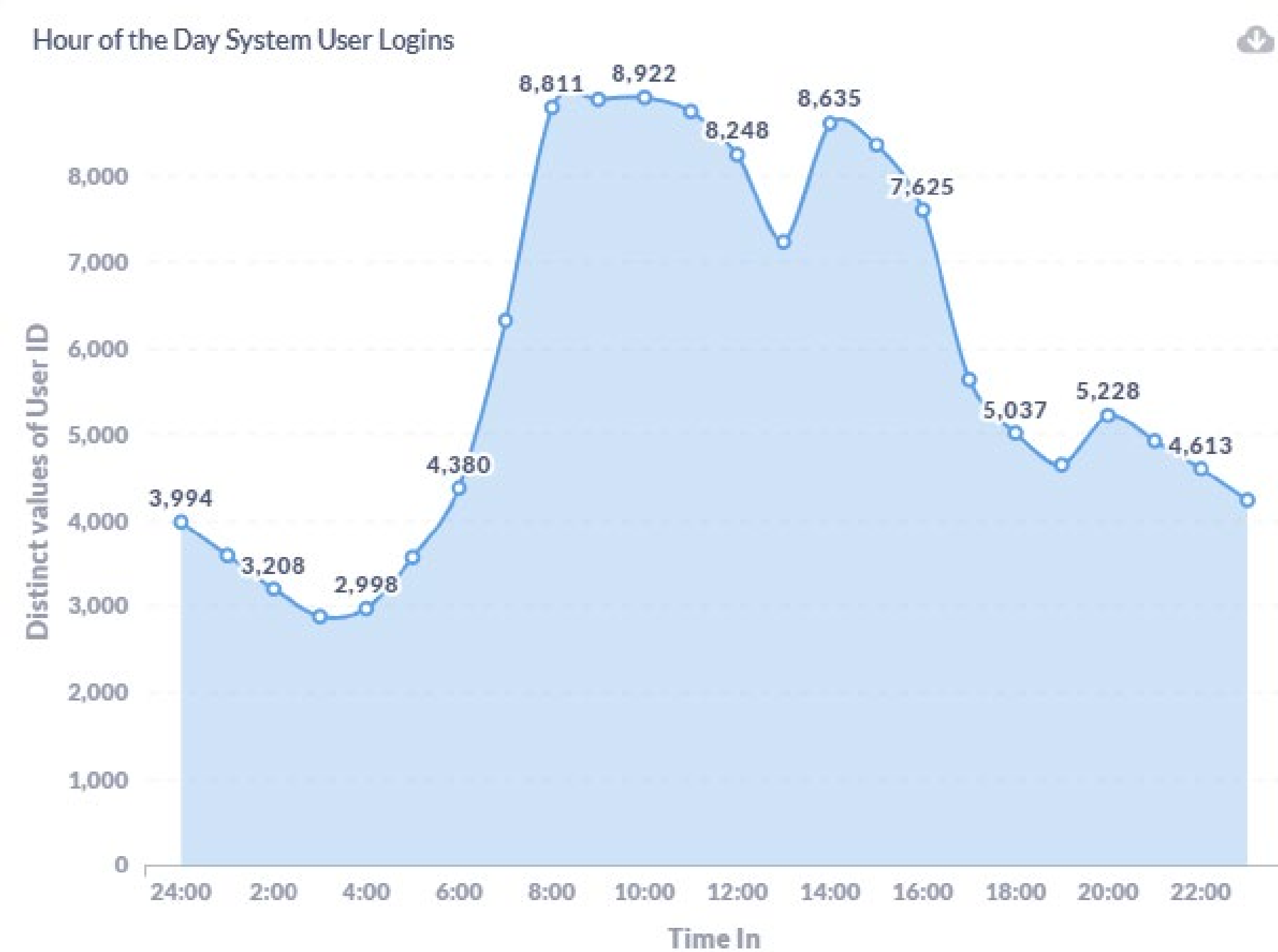
Awareness mengenai penggunaan Sistem MPIS meningkat, pendaftaran user juga meningkat dari hari ke hari.



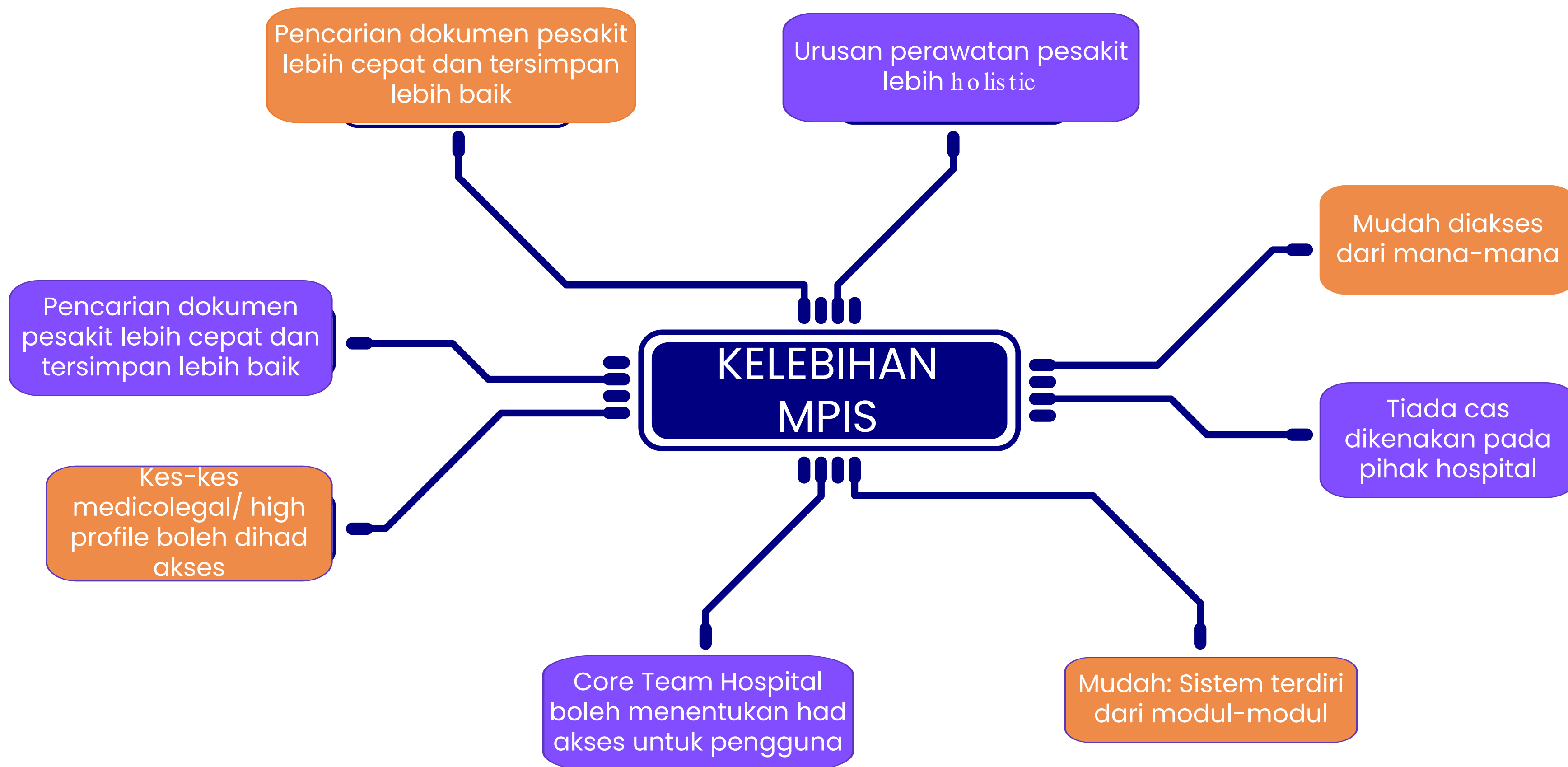
LOG MASUK PENGGUNA MPIS (JAM)



Februari 2024



26 Ma c 2024





IC / APPOINTMENT CARD

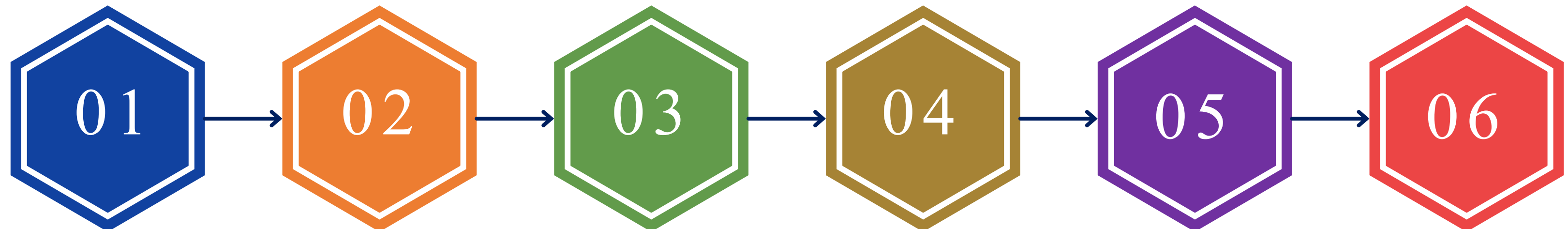
Receive Patient's IC

MEDICAL CARD

Write down information on patient's medical card (RN / Registration date/time)

SMRP

Fill in patient's information in SMRP



LOCATE CARD

Locate the patient's medical card (repetitive)

REGISTRATION

Register patient in Buku PL101

CARD HANDOVER

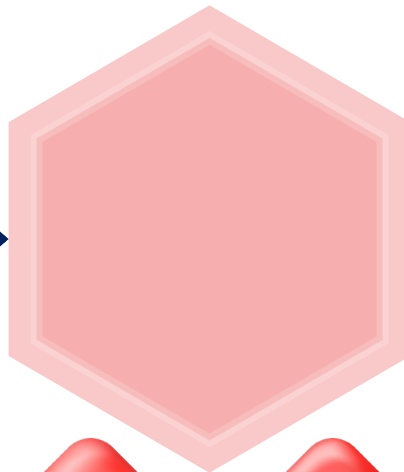
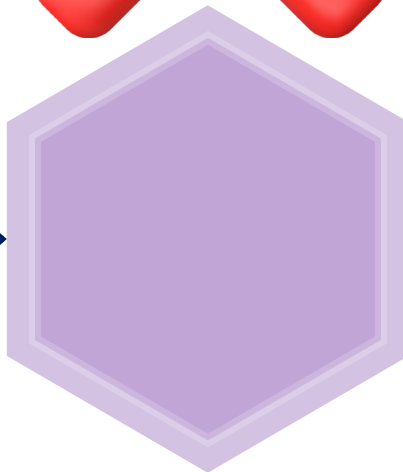
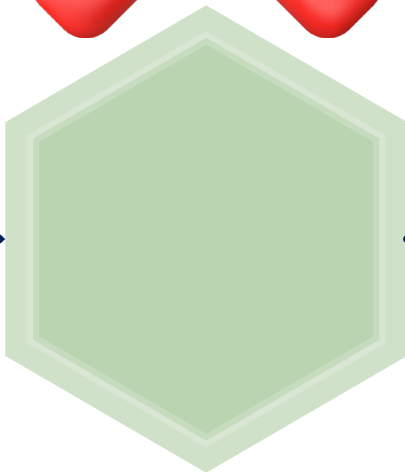
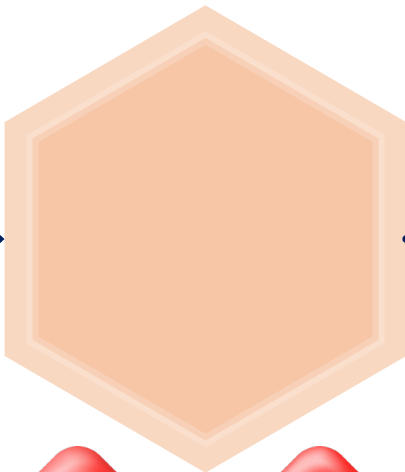
Card Handover to Vital Sign Counter





IC / APPOINTMENT
CARD

Receive Patient's IC



MEDICAL CARD

Write down information on
patient's medical card
(RN / Registration No / Date/time)

Fill in patient information

LOCATION CARD

Locate patient's medical card
(repetitive)

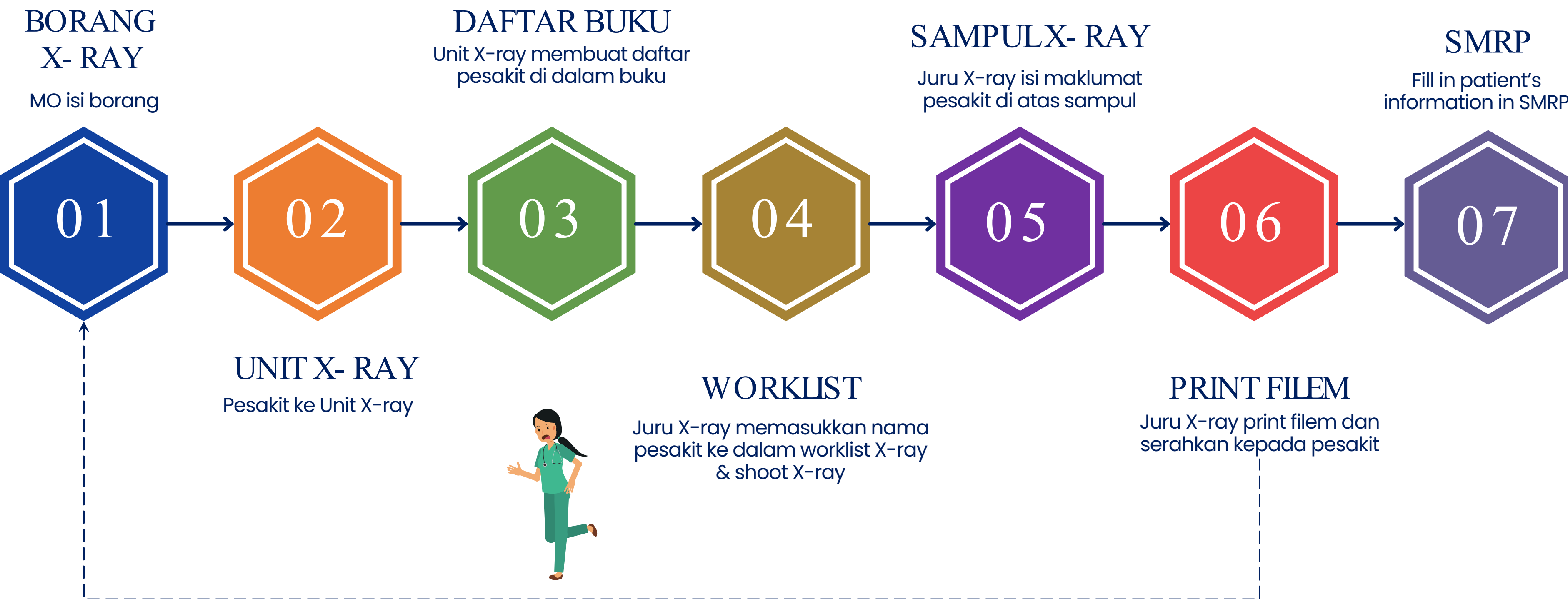
REGISTRATION

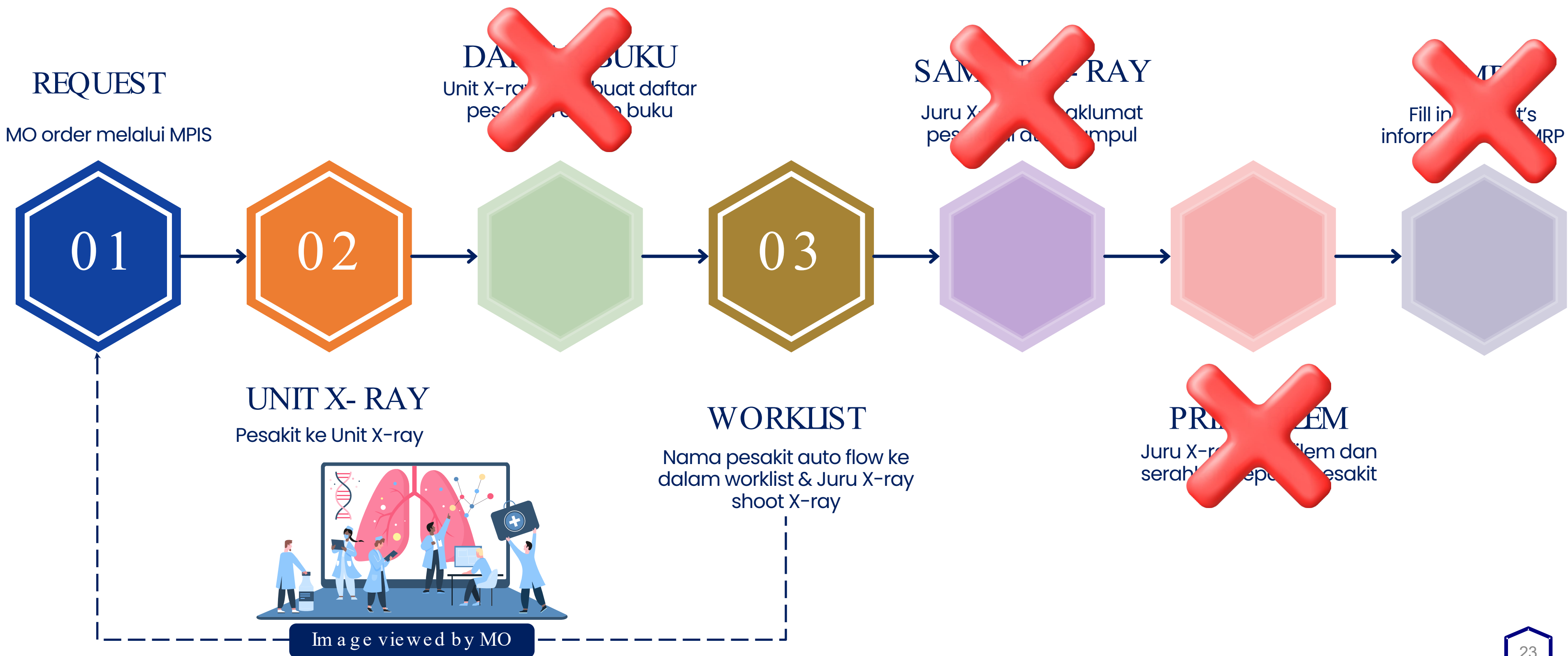
Register patient in Buku PL101

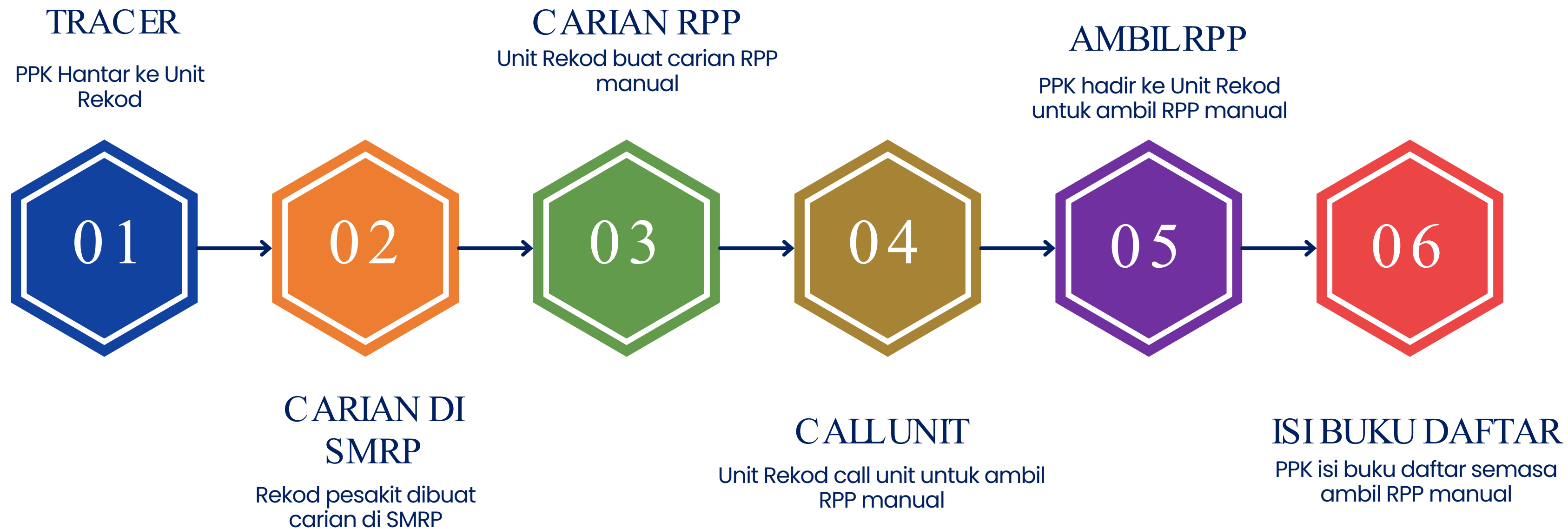
CARD HANDOVER

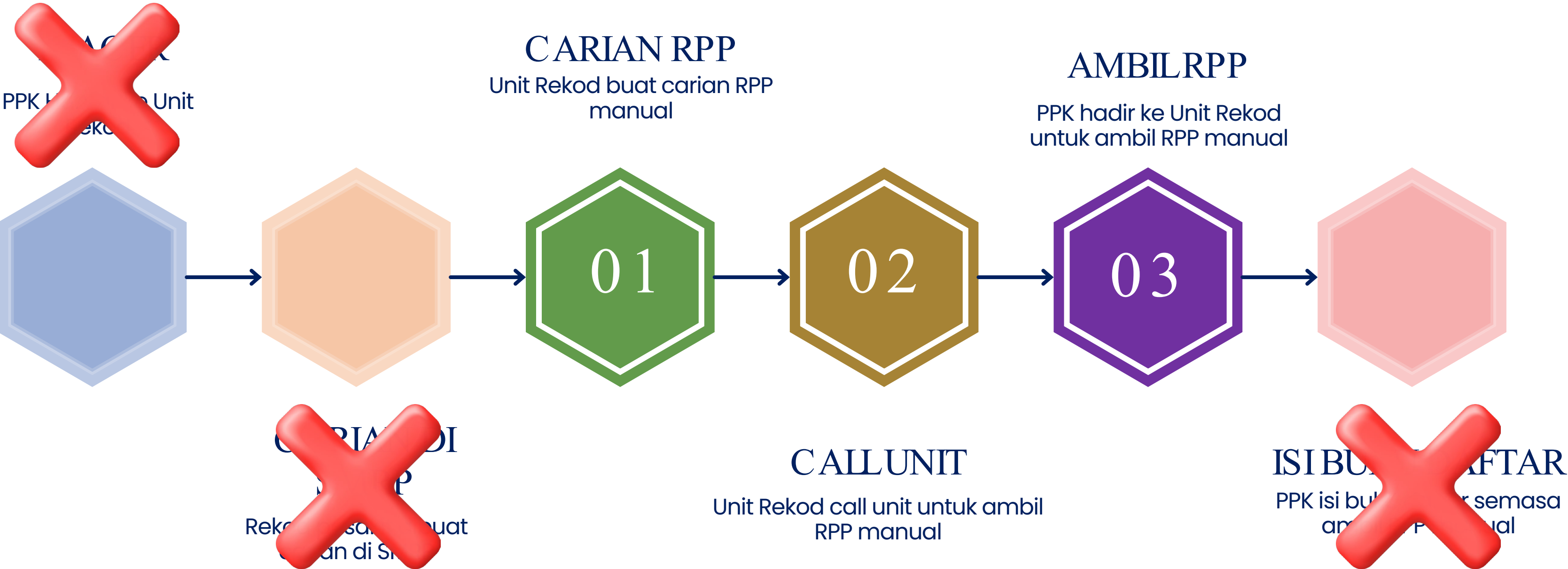
Card Handover / Vital Sign
Count









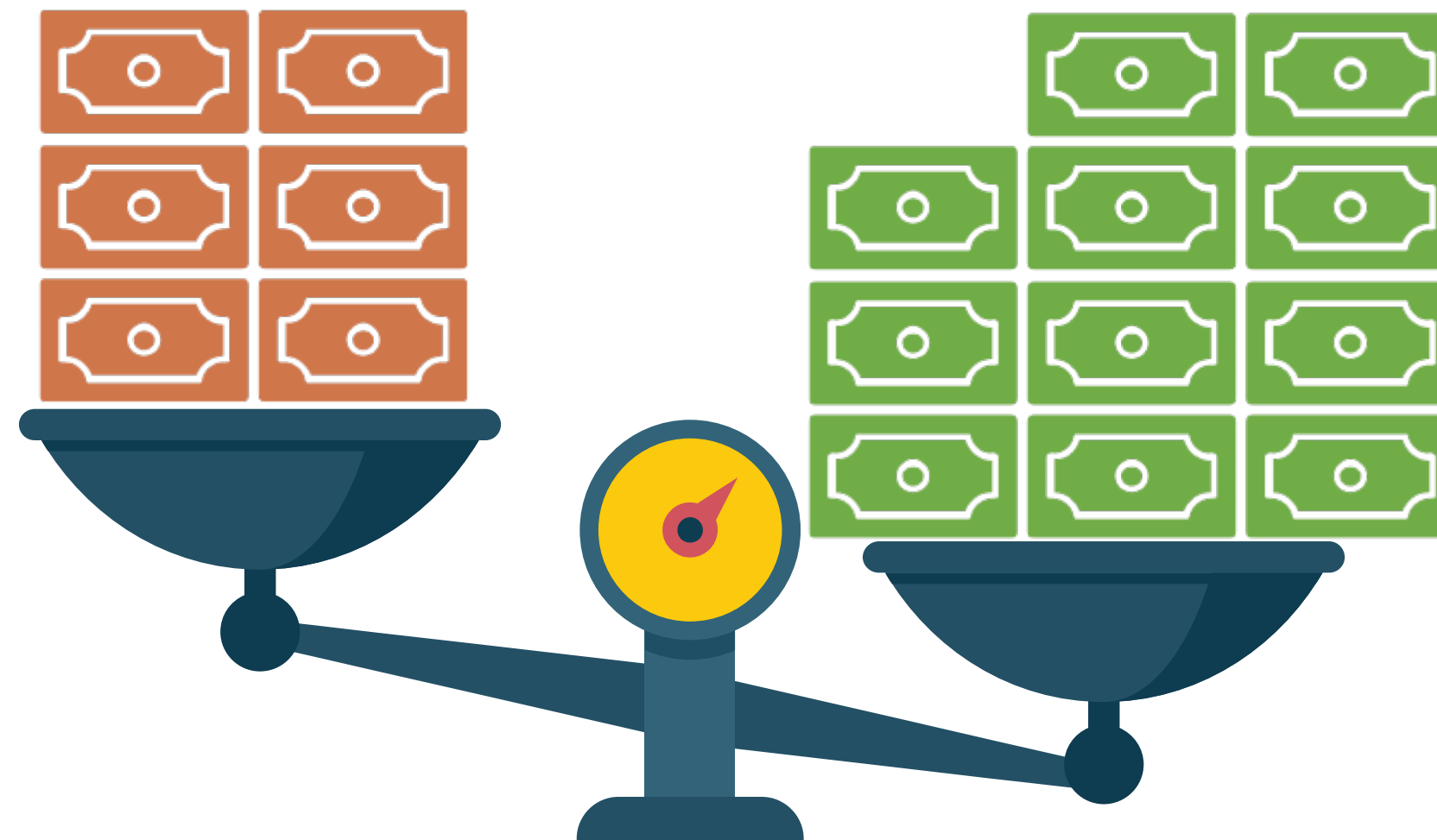




2021
(RM5 1,624 .61)

2022
(RM9 1,310 .00)

RM4,302/bulan



RM7,609/bulan



Kos pembelian filem & sampel x-ray



TAHUN	KOS SEBULAN	J UMLAH KOS FILEM
2021	RM 4,302	RM 51,624.61
2022	RM 7,609	RM 91,310.00
*2023	RM 13,455	RM 161,472.60

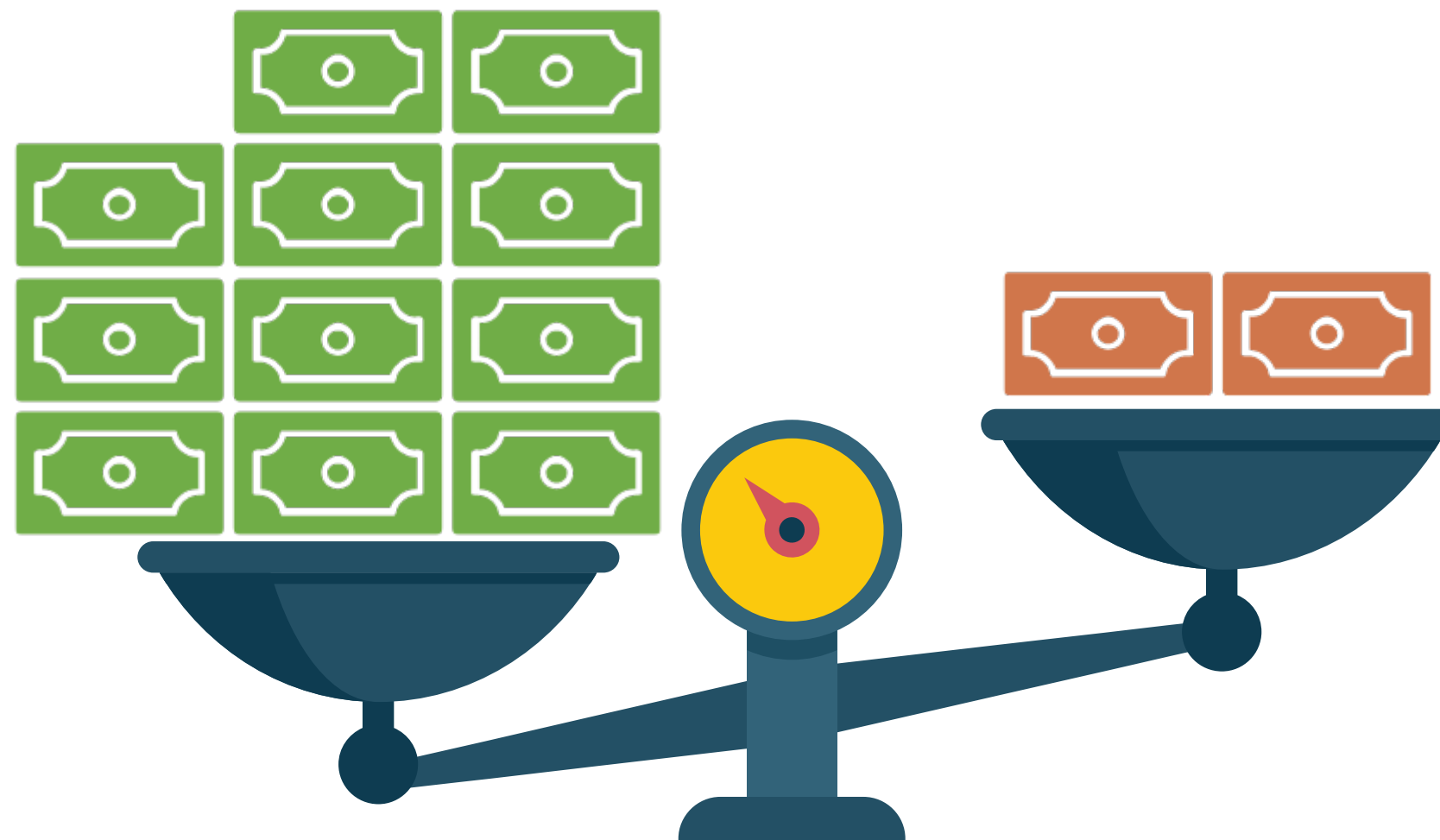
*Anggaran kos pembelian filem x-ray bagi tahun 2023



2022
(RM9 1,3 10 .00)

2023
(RM18,800.00)

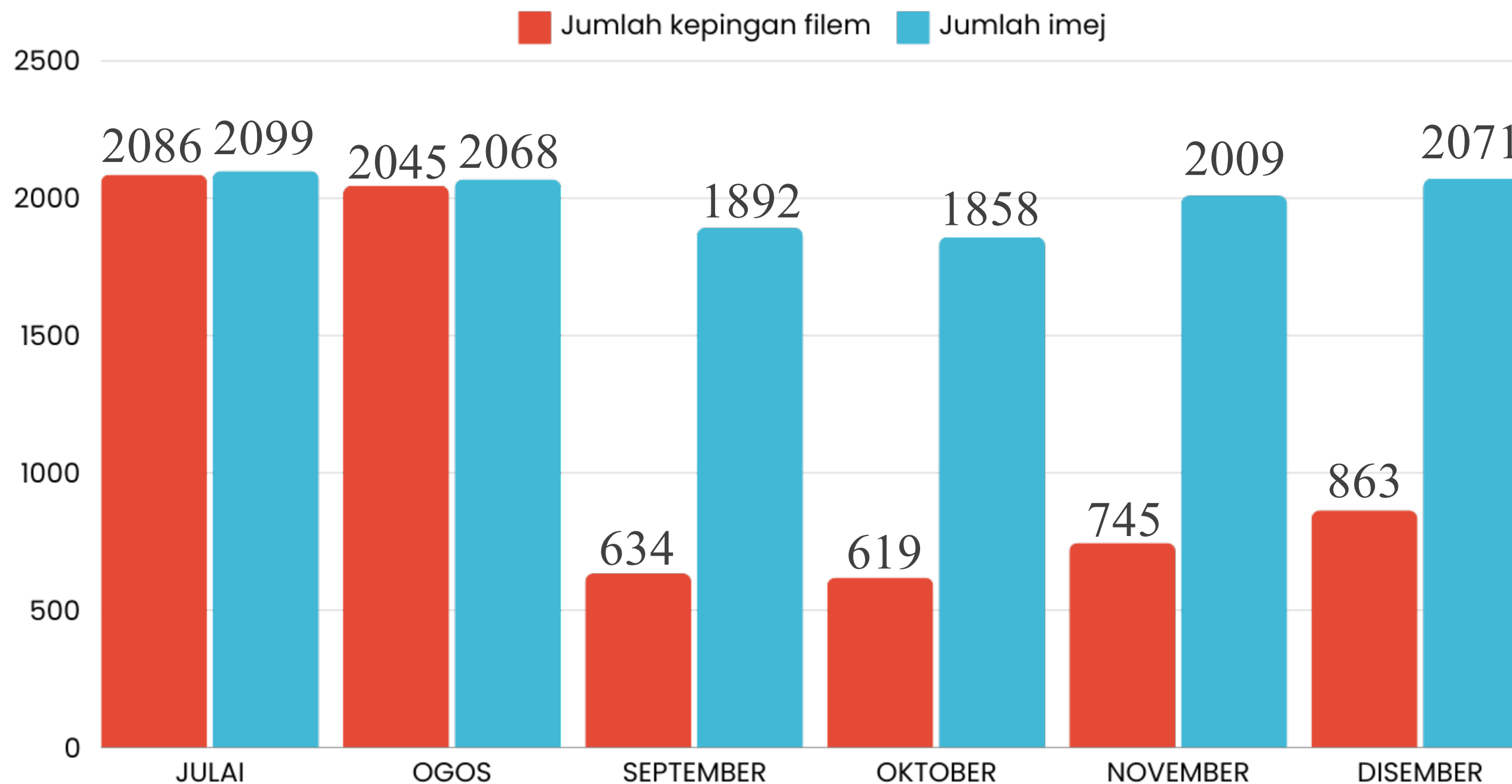
RM7,609/bulan



79%
Penjimatan

Kos pembelian filem & sampul x-ray

*Selepas menggunakan PACS bermula pada Januari 2023



Jumlah cetakan filem sebulan (keping)

Penggunaan PACS melalui MPIS bermula 1hb Sept 2022

- Pengurangan filem sehingga 67%
- Filem masih dicetak untuk rujukan keluar dan permohonan dari KK



TAHUN	JUMLAH PEMERIKSAAN	JUMLAH KOS FILEM
2021	18,159	RM 99, 305
2022	19,520	RM 76,810
2023	23,021	RM 49,695

↑ 26.8%

↓ 50%



KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA

*Harum tanjung di hujung desa,
Dipetik perawan hiasan puspa,
Kusanjung tuan budi dan bahasa,
Seindah khabar, secantik rupa*

*Terima kasih saya ucapkan,
Buat semua selalu membantu,
Jasa dan bakti jadi ingatan,
Akan dikenang setiap waktu.*



KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA

TERIMA KASIH