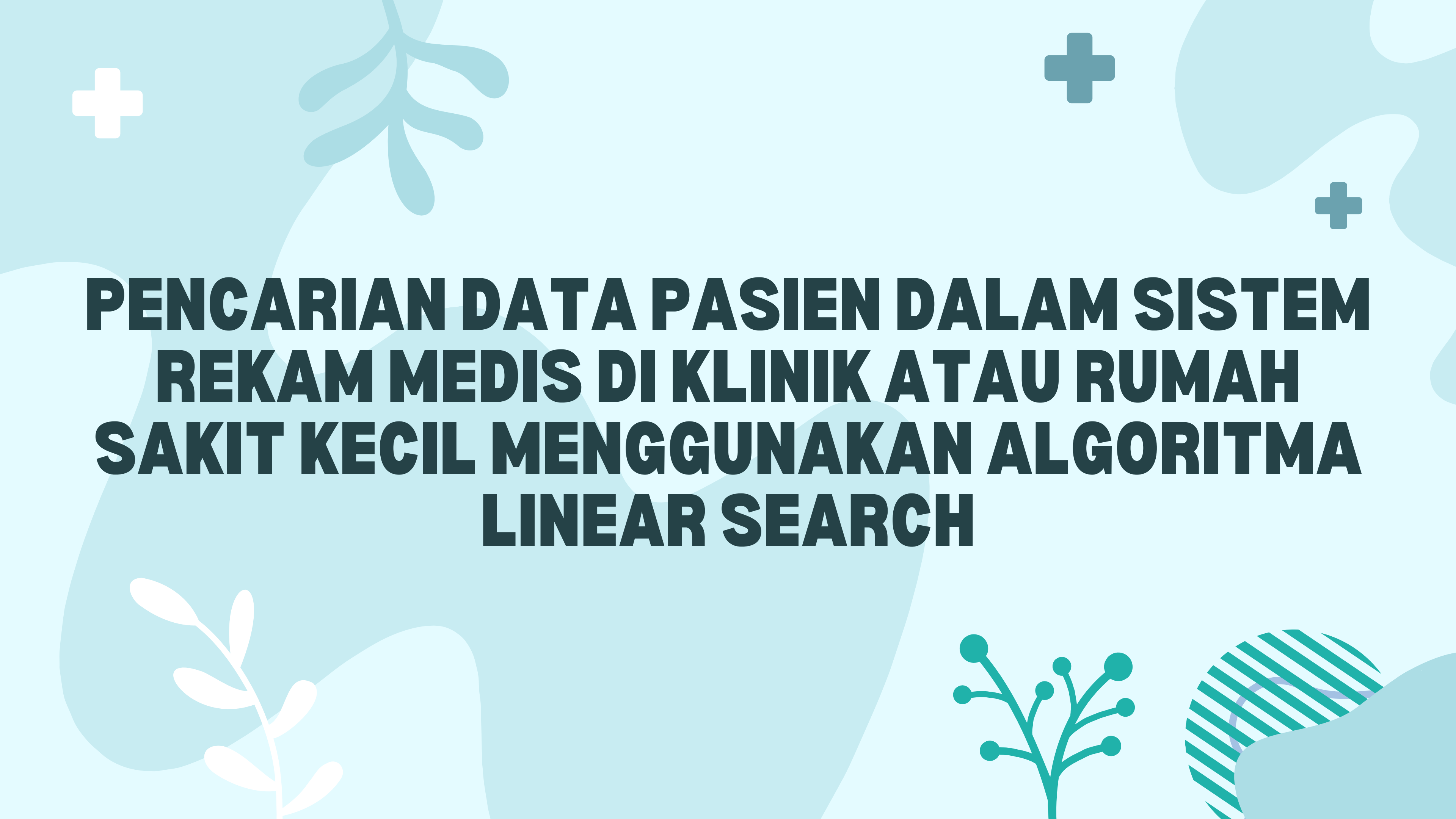




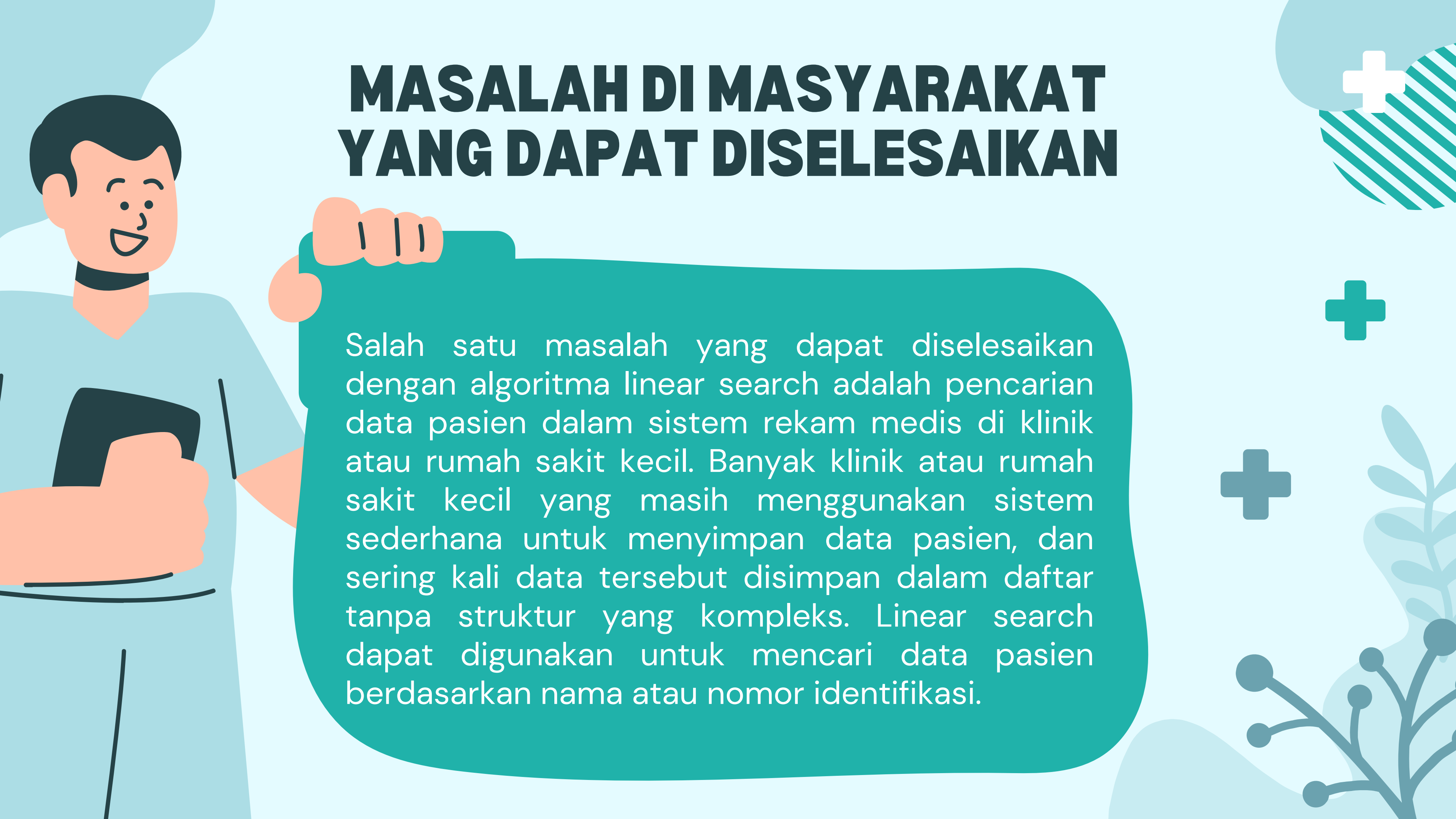
# KELOMPOK 14

Rendi Yulio Pramudita(2023071047)  
Fayyadh Ahmad Murhali (2023071065)



# **PENCARIAN DATA PASIEN DALAM SISTEM REKAM MEDIS DI KLINIK ATAU RUMAH SAKIT KECIL MENGGUNAKAN ALGORITMA LINEAR SEARCH**

# MASALAH DI MASYARAKAT YANG DAPAT DISELESAIKAN

An illustration of a person with dark hair and a black choker, wearing a light blue shirt, holding a black folder. To their right is a large green rounded rectangle containing text. The background is light blue with decorative elements: a white plus sign on a green and white striped circle in the top right, a teal plus sign, a grey plus sign, and a stylized plant with blue leaves and circular fruits in the bottom right.

Salah satu masalah yang dapat diselesaikan dengan algoritma linear search adalah pencarian data pasien dalam sistem rekam medis di klinik atau rumah sakit kecil. Banyak klinik atau rumah sakit kecil yang masih menggunakan sistem sederhana untuk menyimpan data pasien, dan sering kali data tersebut disimpan dalam daftar tanpa struktur yang kompleks. Linear search dapat digunakan untuk mencari data pasien berdasarkan nama atau nomor identifikasi.

# BERITA PENDUKUNG

Dalam banyak klinik kecil di Indonesia, sistem pencarian data pasien seringkali manual atau berbasis spreadsheet sederhana, yang menyebabkan lambatnya proses pencarian. Berita mengenai tantangan digitalisasi rumah sakit seringkali menyebut bahwa banyak institusi kesehatan kecil masih beralih dari sistem kertas ke sistem digital yang lebih efisien.



# BERITA PENDUKUNG

## Rumah Sakit di Indonesia Masih Terjebak dalam Sistem Kertas

<https://www.kompas.com/health/read/2020/01/30/091500468/rumah-sakit-di-indonesia-masih-terjebak-dalam-sistem-kertas>

## Transformasi Digital Rumah Sakit di Indonesia

<https://www.medcom.id/kesehatan/kolom/4KZl2qDK-transformasi-digital-rumah-sakit>

## Klinik Kecil Kesulitan Beralih ke Sistem Digital

<https://www.liputan6.com/health/read/4310458/klinik-kecil-kesulitan-beralih-ke-sistem-digital>

## Studi tentang Adopsi Teknologi di Klinik Kecil

<https://www.indonesia-investments.com/news/todays-headlines/technological-advancement-in-small-clinics-a-difficult-journey/item9254>



# LITERATURE REVIEW / STUDI PUSTAKA

1. Linear Search dalam Sistem Basis Data Kecil – Cormen et al. (2009) menjelaskan bahwa linear search adalah metode pencarian dasar yang cocok untuk sistem dengan jumlah data yang kecil atau menengah, di mana pengimplementasian sistem pencarian lebih kompleks tidak diperlukan.

<https://dl.ebooksworld.ir/books/Introduction.to.Algorithms.4th.Leiserson.Stein.Rivest.Cormen.MIT.Press.9780262046305.EBooksWorld.ir.pdf>

2. Linear Search dan Efisiensinya dalam Pencarian Data – Dalam penelitian oleh Gupta (2017), linear search digunakan untuk pencarian dalam sistem kecil yang tidak terindeks, dan terbukti cocok digunakan ketika data tidak terstruktur atau ketika daftar datanya relatif kecil.

<https://www.springer.com/gp>

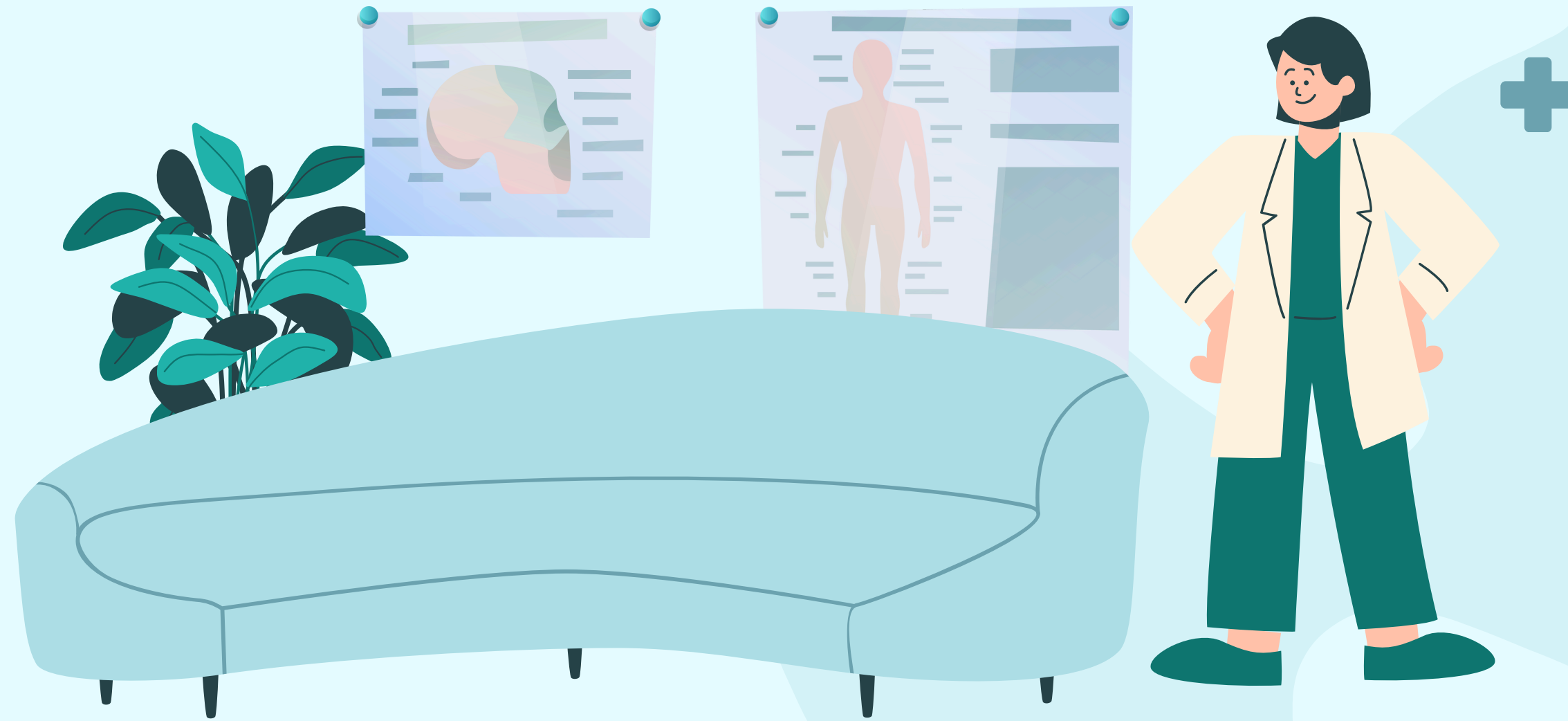




## RELATED WORK / PENELITIAN LAIN

1. Penerapan Linear Search pada Sistem Pencarian Data Karyawan: Penelitian oleh Patel & Desai (2018) menunjukkan bagaimana linear search digunakan dalam sistem pencarian data karyawan di perusahaan kecil, yang belum menggunakan sistem database relasional yang lebih kompleks. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>
2. Pencarian Data Pasien dengan Linear Search di Klinik Kecil: Studi oleh Liu et al. (2020) menguji efisiensi linear search pada sistem rekam medis di klinik kecil. Mereka menemukan bahwa meskipun algoritma ini memiliki performa yang terbatas, hal itu cukup efektif untuk klinik dengan jumlah data pasien yang relatif sedikit. <https://www.researchgate.net/>





Dengan algoritma linear search, klinik dapat dengan mudah mencari data pasien dalam sistem mereka. Meski tidak seefisien algoritma pencarian lainnya seperti binary search, linear search adalah solusi yang efektif dalam situasi di mana data yang harus dicari tidak terindeks atau tidak terstruktur.



# Terima kasih

