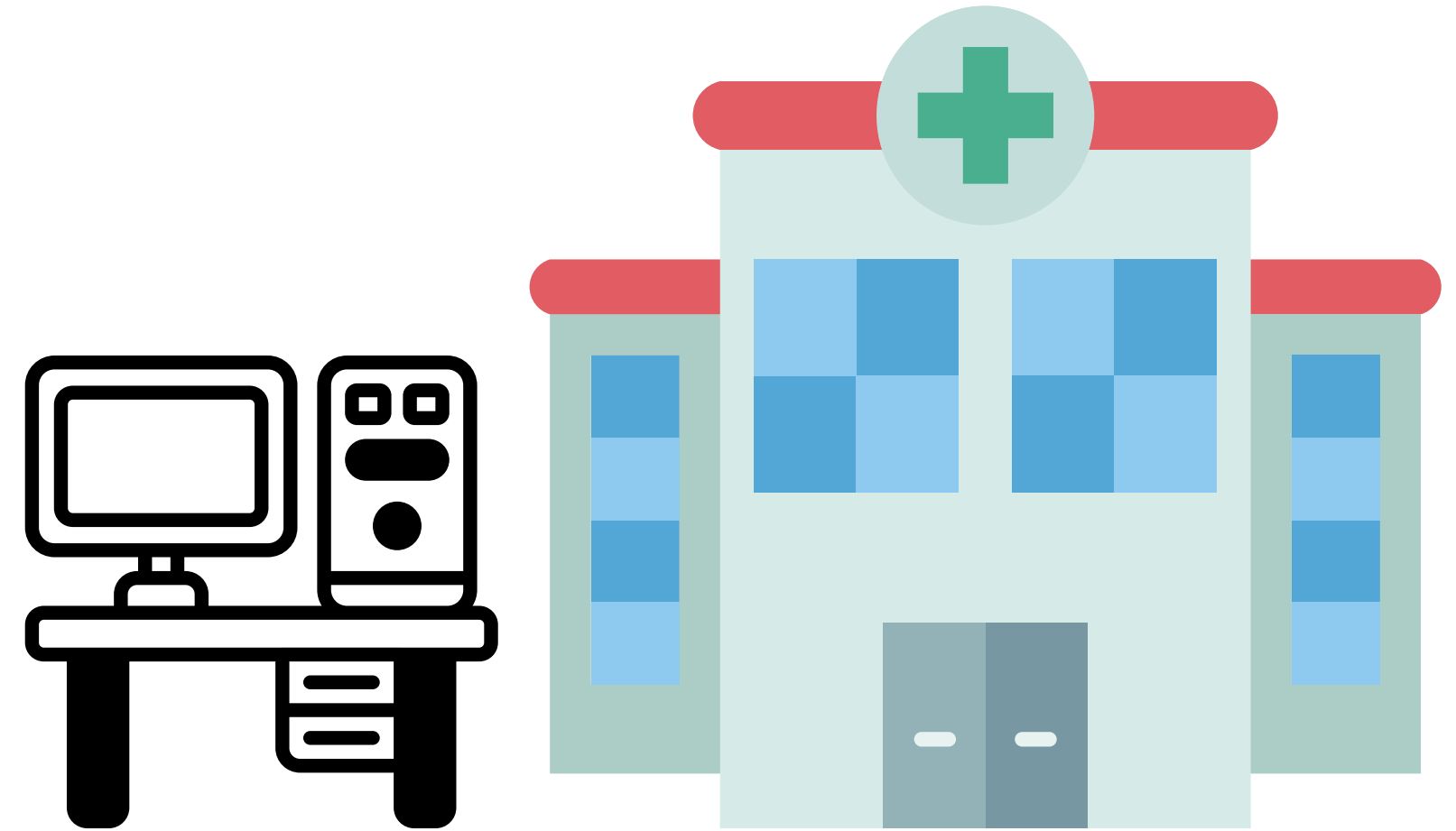


Proyek Algoritma dan Struktur Data

Jadwal Praktek Dokter pada Sebuah Klinik



Oleh Kelompok 1:

1. Putra Setyo Nugroho (J0403241022)
2. Muhammad Zahran Rabbani (J0403241077)
3. Anandra Dandi Anugrah (J0403241098)

Deskripsi

Program manajemen jadwal dokter di klinik/rumah sakit yang memungkinkan staf mengelola dan mencari jadwal berdasarkan nama atau spesialisasi. Dilengkapi sistem autentikasi untuk keamanan data, program ini dibangun dengan Python menggunakan algoritma dan struktur data yang efisien

Fitur utama meliputi pencarian jadwal berdasarkan nama atau spesialisasi, pengelolaan jadwal secara fleksibel oleh administrator, serta sistem autentikasi untuk memastikan keamanan dan integritas data.

Program ini dirancang untuk efisiensi dan kemudahan penggunaan, dengan antarmuka yang intuitif serta implementasi algoritma optimal untuk pencarian dan pengelolaan jadwal yang cepat dan akurat.

Siapa yang Akan Menggunakan Aplikasi ini?



Dokter



Admin



Pasien

Fungsi Aplikasi



Dokter

- Melihat jadwal praktik mereka



Pasien

- Membuat janji dengan dokter
- Mencari jadwal dokter berdasarkan nama atau spesialisasi



Admin

- Menambah, menghapus, dan mengedit jadwal dokter
- Mengelola data dokter



Sistem Autentikasi

- Keamanan data dengan validasi username & password



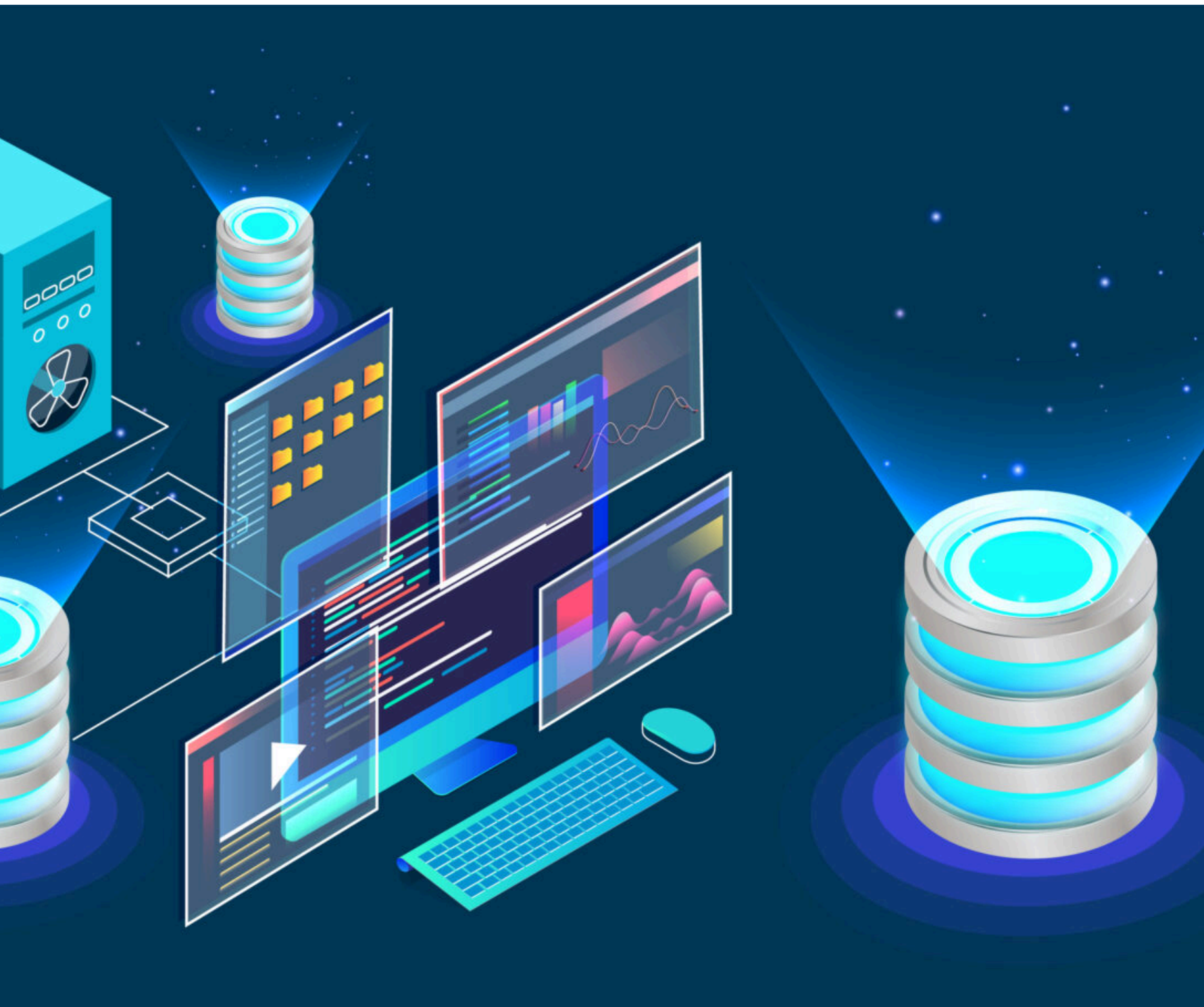
Struktur Data & Algoritma

● Struktur Data yang Digunakan

- **Array:** Menyimpan daftar dokter.
- **Linked List:** Mengelola jadwal dokter.
- **Queue:** Mengelola antrean appointment pasien.
- **File** (txt/CSV/JSON): Untuk penyimpanan data secara persisten.

● Algoritma yang Diterapkan

- **Searching:** Mencari dokter berdasarkan nama/spesialisasi.
- **Sorting:** Mengurutkan jadwal dokter.
- **Queue Processing:** Mengatur antrean appointment pasien.



Penyimpanan & Efisiensi Data

● Penyimpanan

- Data dokter dan jadwal disimpan dalam file

● Efisiensi

- Menggunakan algoritma pencarian cepat untuk menemukan dokter
- memanfaatkan struktur data yang tepat agar operasi CRUD lebih efisien

Program Interface

Menampilkan menu navigasi yang mempermudah akses ke fitur utama

```
Menu -----
No  Nama Menu                Harga
---  ---
1.   Es Teh Manis            Rp. 3500
2.   Es Lemon                Rp. 3500
3.   Es Buah                 Rp. 26500
4.   Minuman Non Coffee      Rp. 17000
5.   Variasi Late            Rp. 45000
-----

Masukan Data Diri
Masukan ID       : 001
Masukan Nama     : Pembeli
Masukan No Meja  : 8
-----
Pilih Nomor Menu yang ingin anda pesan :1

-----Pembayaran-----
Total Tagihan      : Rp. 27000
Masukan nomial pembayaran: Rp. 50000
Kembali Anda       : Rp. 23000

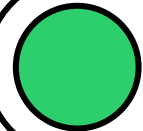
Apakah ingin kembali ke menu utama?[Y/T]:
```

Tampilan sederhana, mudah digunakan oleh staf klinik

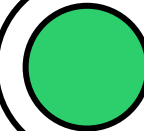
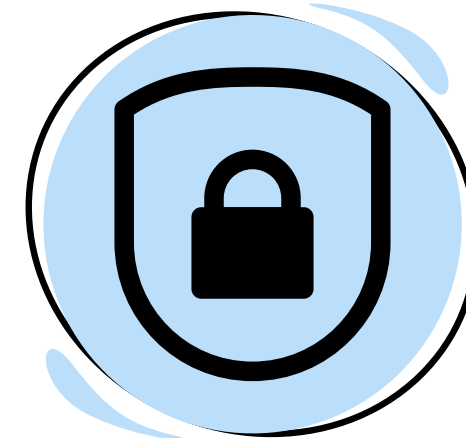
Berbasis terminal (Text-based Interface)

Tampilan input yang intuitif untuk memasukkan data dokter dan appointment

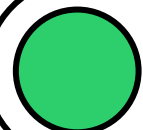
Keunggulan Program



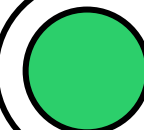
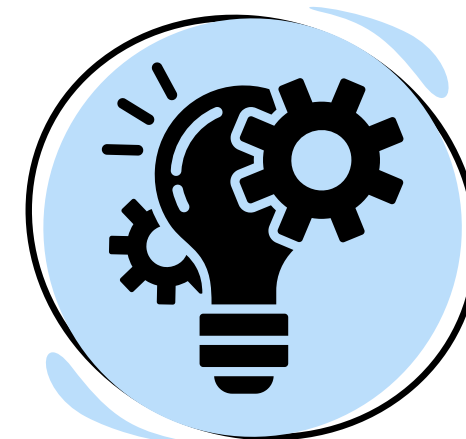
Efisien



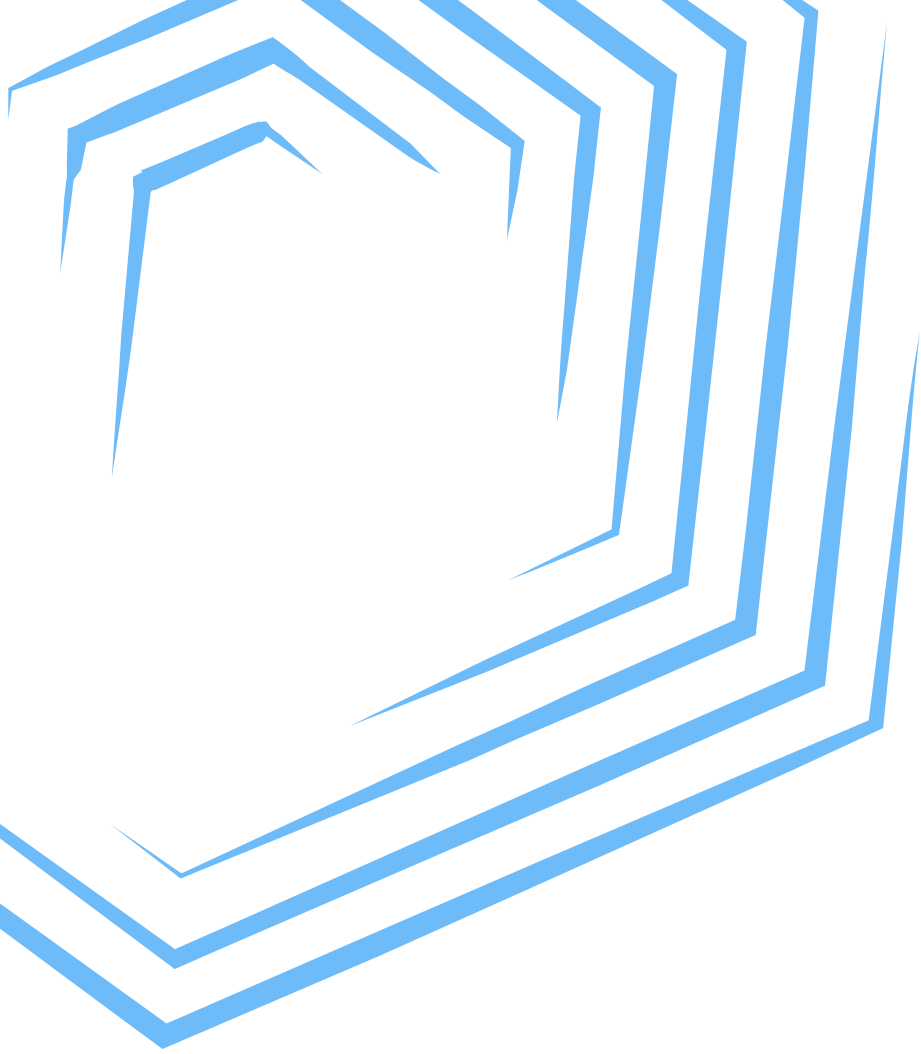
**Keamanan
Terjamin**



Akses Cepat



**Dapat
Dikembangkan**



Thank you

