



**STRUKTUR DATA – TI.20.B.1**  
**TEKNIK INFORMATIKA – UNIVERSITAS PELITA BANGSA**  
**TUGAS PERTEMUAN – 3**

---

Nama : Febro Herdyanto  
NIM : 312010043

Mata Kuliah : Struktur Data  
Dosen : Candra Naya,S.Kom.,M.Kom

**SOAL :**

1. Cari tahu tentang cara penggunaan dan teknologi dari website-website pencari (search engine) yang ada di Internet!
2. Cari tahu tentang Fibonacci Search!

**JAWABAN :**

1. **Search Engine** adalah sebuah program komputer tertentu yang khusus difungsikan untuk membantu pengguna dalam mencari berkas-berkas yang tersimpan dalam layanan *World Wide Web* atau *news group* pada sejumlah jaringan komputer server.

*Cara Penggunaan dan Teknologi :* Untuk menggunakan layanan *Search Engine* atau Mesin Pencari kita diharuskan membuka halaman website atau aplikasi yang telah tersedia. Terdapat banyak macam-macam mesin pencari, seperti Google, Yahoo, Duck Duck Go, Yandex. Prinsip utama yang digunakan oleh mesin pencari adalah :

- **Spider** (Program yang mendownload halaman-halaman yang ditemukan , mirip dengan browser)
- **Crawler** (Program yang dimiliki mesin pencari untuk melacak dan menemukan link yang terdapat dari setiap halaman yang ditemuinya)
- **Indexer** (Menguraikan masing-masing halaman dan meneliti berbagai unsur, seperti teks, headers, struktur atau fitur dari gaya penulisan)
- **Database** (Tempat standar untuk menyimpan data-data dari halaman yang telah dikunjungi, di-download dan sudah dianalisis)
- **Result Engine** (Mesin yang melakukan penggolongan dan penentuan peringkat dari hasil pencarian pada mesin pencari)
- **Web Server** (Komponen yang melayani permintaan dan memberikan respon balik dari permintaan tersebut)

2. **Fibonacci Search**

Fibonacci Search adalah pencarian sebuah elemen dalam array satu dimensi dengan menggunakan angka fibonacci sebagai titik-titik (indeks) elemen array yang isinya dibandingkan dengan nilai yang dicari.

Pengertian Fibonacci Search yang saya tangkap adalah Algoritma yang menerapkan prinsip bilangan Fibonacci yaitu menggunakan konsep divide dan conquer. Jadi Fibonacci Search hanya memeriksa lokasi yang memiliki tingkat penyebarannya rendah.