**LAPORAN TUGAS KECIL 2**

**IF2211 Strategi Algoritma**

**Implementasi Convex Hull untuk Visualisasi Tes *Linear Separability Dataset* dengan Algoritma *Divide and Conquer***

Logo

Description automatically generated

Disusun oleh:

Nama : Gede Sumerta Yoga

NIM : 13520021

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

BANDUNG

2022

**Algoritma *Divide and Conquer***

Divide and Conquer merupakan salah satu algoritma fundamental dalam ilmu komputer sekarang. Sesuai namanya, algoritma ini terdiri dari bagian Divide, Conquer, serta Combine. Tahap Divide berarti membagi persoalan menjadi bagian-bagian atau upa-persoalan yang memiliki karakteristik yang mirip dengan persoalaan utamanya. Kemudian, bagian Conquer berarti menyelesaikan permasalahan dari upa-persoalan. Yang terakhir adalah tahap combine yaitu menyatikan solusi dari setiap upa-persoalan dan menjadi solusi dari persoalan utama yang ingin diselesaikan. Sebenarnya, algoritma ini sangat berkaitan dengan skema rekursif.

Dalam tugas kecil kali ini, saya diberi persoalan untuk membuat sebuah pustaka myConvexHull yang dapat mengembalikan Convex Hull dari data yang dimasukkan.

**Kode Program**

lol

**Screenshot Program**

lol

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Poin** | **Ya** | **Tidak** |
| 1. | Pustaka *myConvexHull* berhasil dibuat dan tidak ada kesalahan |  |  |
| 2. | *Convex hull* yang dihasilkan sudah benar |  |  |
| 3. | Pustaka *myConvexHull* dapat digunakan untuk menampilkan *convex hull* setiap label dengan warna yang berbeda |  |  |
| 4. | Program dapat menerima input dan menuliskan output untuk dataset lainnya |  |  |

Link repository GitHub : <https://github.com/johannes-ws/Tucil-2-Stima>