Laporan Tugas Program 1 Kecerdasan Buatan

Ugi Rahmat Ziadi

1301144413

Telkom University

* + Deskripsi masalah (studi kasus).

Menemukan nilai minimum dengan menggunakan algoritma *Simulated Annealing* (SA) dari fungsi

dengan batasan dan .

* + Rancangan metode yang digunakan dan nilai minimum yang dihasilkan.

Rancangan metode:

Algoritma diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman Java. Terdapat 3 kelas terdiri dari Fungsi.java untuk kalkulasi fungsi, Main.java untuk executable file, dan SA.java untuk implementasi algoritma *simulated annealing*. Temperature awal pada model ini adalah 100000 dengan cooling rate 0.00025 dan batas temperature terendah 0.0001.

Nilai minimum:

x1= 1.797714581966714

x2= -0.8065210434933228

f(x1,x2)= -1.664593102793659

* + Screenshot yang menunjukkan output program ketika dijalankan.

