

Algoritma Optimasi

Deterministik atau Probabilistik?

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

1. PENDAHULUAN

- 1.1 KLASIFIKASI ALGORITMA OPTIMASI
- 1.2 OPTIMASI DISKRIT, KONTINYU DAN KOMBINATORIAL
- 1.3 RUANG PENCARIAN
- 1.4 OPTIMASI TUJUAN GANDA
- 1.5 APLIKASI ALGORITMA OPTIMASI

2. STATE SPACE SEARCH

- 2.1 REPRESENTASI RUANG KEADAAN
- 2.2 RUANG PENCARIAN
- 2.3 METODE PENCARIAN

3. DYNAMIC PROGRAMMING

- 3.1 APA ITU DYNAMIC PROGRAMMING?
- 3.2 KONSEP DASAR
- 3.3 STUDI KASUS

4. BRANCH AND BOUND

- 4.1 KONSEP DASAR B&B
- 4.2 ALGORITMA B&B
- 4.3 STUDI KASUS

5. MONTE CARLO

- 5.1 KONSEP DASAR
- 5.2 BIDANG APLIKASI
- 5.3 MC UNTUK OPTIMASI

6. SIMULATED ANNEALING

- 6.1 ALGORITMA SA
- 6.2 KOMPONEN SA
- 6.3 MENINGKATKAN PERFORMANSI SA
- 6.4 MODIFIKASI
- 6.5 STUDI KASUS: JOB SHOP SCHEDULING

7. TABU SEARCH

- 7.1 KONSEP DASAR
- 7.2 ALGORITMA TS
- 7.3 BIDANG APLIKASI
- 7.4 STUDI KASUS: MINIMUM SPANNING TREE
- 7.5 MASA DEPAN TS

8. EVOLUTIONARY COMPUTATION

- 8.1 PENDAHULUAN
- 8.2 EVOLUTIONARY ALGORITHMS
- 8.3 HARMONY SEARCH
- 8.4 ARTIFICIAL IMMUNE SYSTEM
- 8.5 SWARM INTELLIGENCE

9. PARALELISASI DAN DISTRIBUSI

- 9.1 ANALISIS
- 9.2 DISTRIBUSI

10. PERMASALAHAN DUNIA NYATA

- 10.1 PENCARIAN MINIMUM SENTENCE SET
- 10.2 PENJADWALAN KULIAH
- 10.3 PENJADWALAN SUMBER DAYA PROYEK

11. PENUTUP

DAFTAR PUSTAKA

GLOSARIUM

INDEKS