**MENYELESAIKAN PERMASALAH *JOB ASSIGNMENT PROBLEM* DENGANALGORITMA HUNGARIAN DAN ALGORITMA *BRUTE FORCE***

**Mochammad Farrell (1301154162)**

**Dhiya Ulhaq Dewangga (1301150050)**

Telkom University

Jalan Telekomunikasi nomor 1 Buah Batu, Bandung

farrellmochammad@gmail.com

### ABSTRAK

### *Paper* ini bertujuan untuk menganalisis dan menyelesaikan *job assignment* problem dengan 2 cara yaitu menggunakan algoritma Hungarian dan algoritma *Brute-Force*. Analisis mempunyai tujuan utama yaitu menganalisa kompleksitas waktu yang berdampak pada efisiensi waktu kedua algoritma tersebut dan membandingkan algoritma mana yang lebih baik.

### Analisa mencakup beberapa hal seperti studi kasus *job assignment problem*, cara kerja algoritma, *pseudo code* algoritma dan kompleksitas waktu algoritma.

### Pada beberapa jurnal disebutkan bahwa Algortima Hungarian memiliki kompleksitas waktu yang lebih baik daripada algoritma *Brute-Force*. Judul abstrak ditulis dengan tipe huruf Times New Roman dengan ukuran 12pt, cetak tebal, dan huruf besar. Sedangkan isi abstrak ditulis dengan tipe huruf Times New Roman dengan ukuran 10 pt dan dicetak tebal (*bold*). Panjang abstrak berkisar antara 150-250 kata, ditulis dalam bahasa Indonesia.

**Kata kunci:** Hungarian, Brute-force, Efisiensi, Algoritma, Kompleksitas waktu

2 spasi, 10 pt

### 1. PENDAHULUAN

1 spasi, 10 pt

Pengaturan format margin dari makalah mengikuti aturan untuk margin atas bernilai 1.25 inci, margin bawah bernilai 1.44 inci, serta margin kiri dan kanan bernilai 0.63 inci.

Isi makalah ditulis dengan tipe huruf Times New Roman dengan ukuran 10pt. Apabila terdapat istilah asing maka istilah tersebut perlu ditulis dengan cetak miring (*italic*).

Judul dari tiap bab ditulis dengan tipe huruf Times New Roman dengan ukuran 12pt, cetak tebal, huruf besar, serta penomoran dengan huruf (1,2,3,...).

**Gambar x. Judul gambar ditulis dengan huruf Times New Roman, 9 pt, Bold, center**

### 2. METODE

Apabila terdapat sub-bab, maka judul dari tiap sub-bab ditulis dengan tipe huruf Times New Roman dengan ukuran 12pt, cetak tebal, serta penomoran dengan huruf (1.1, 1.2, 1.3,... 2.1, 2.2, ... ).

### 2.1 Sub Bab

Isi dari sub-bab ditulis dengan tipe huruf Times New Roman dengan ukuran 10pt. Apabila terdapat istilah asing maka istilah tersebut perlu ditulis dengan cetak miring (*italic*).

Apabila terdapat rumusan atau persamaan matematika maka ditulis dengan format berikut:

xxxx = xxxxxxxxx (1)

### dan

**  (2)

Apabila terdapat tabel ditulis seperti contoh berikut:

**Tabel x Judul tabel ditulis dengan huruf Times New Roman, 9 pt, Bold, center**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**IV. KESIMPULAN**

**REFERENSI**

[1] Nama, “Judul Makalah”, Nama jurnal, Volume, Nomor, Tahun terbit, halaman.

[2] Nama, “Judul Buku”, Penerbit, Tahun terbit.