

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Alasan Pemilihan Judul

Dalam menuju era tinggal landas, pelaksanaan pembangunan tidak bisa dipisahkan dari peranan manusia. Atas jerih payah mereka, tentunya mereka berhak untuk mendapatkan imbalan sesuai dengan peranannya. Walaupun dalam hal ini dibutuhkan biaya yang cukup besar, namun pengalokasian biaya harus se-efisien mungkin dengan tetap memperhatikan kualitas yang dihasilkan tetap baik.

Dalam bidang transportasi misal diambil angkutan umum, penyediaan angkutan umum harus seoptimal mungkin sehingga segala kegiatan dapat berjalan lancar. Namun demikian biaya pengoperasian bisa ditekan serendah mungkin. Hal ini tentunya memerlukan pengalokasian yang tepat antara penyediaan kendaraan dengan banyaknya penumpang.

Untuk problem penugasan misal dalam bidang pendidikan, banyaknya guru yang terbatas pada suatu sekolah yang tidak sesuai dengan banyaknya mata pelajaran

yang harus diajarkan pada siswa-siswanya, memerlukan juga pengalokasian yang tepat antara guru dengan mata pelajaran yang harus diajarkannya. Sehingga sekolah tersebut tetap mempunyai kualitas pendidikan yang baik. Sehubungan dengan pengalokasian yang tepat dengan biaya se-efisien mungkin tetapi tetap menghasilkan kualitas yang baik, dalam tugas akhir ini akan dibahas mengenai masalah penugasan yang merupakan salah satu bagian dari riset operasional.

I.2. Tujuan Pemilihan Judul

Dalam tugas akhir ini akan diperkenalkan algoritma pelabelan yang digunakan untuk menyelesaikan masalah penugasan yang merupakan metode yang cukup mudah setelah metode Transportasi dan metode Hongaria.

I.3. Sistematika Penyusunan

Adapun sistematika pembahasan disusun sebagai berikut :

BAB I. Pendahuluan.

I.1. Alasan pemilihan judul.

I.2. Tujuan pemilihan judul.

I.3. Sistematika penyusunan.

BAB II. Masalah Penugasan.

II.1. Model matematika.

II.2. Bentuk-bentuk masalah penugasan.

BAB III. Algoritma Pelabelan.

III.1. Algoritma sudut barat laut (NWCD).

III.2. Algoritma Hongaria.

III.3. Algoritma Pelabelan

III.4. Contoh penggunaan

BAB IV. Kesimpulan.

Berisikan pokok-pokok pikiran dari uraian

BAB III

