

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

- Untuk memperoleh minimum *cost* dari sebuah *graph* dengan memakai metode *Transitive Closure* ini, terlebih dahulu harus diubah menjadi *adjacency matrix*.
- Metode *Transitive Closure* terbukti dapat menghasilkan *cost* minimum jika dibandingkan dengan data *cost* sebelumnya.
- Selain dapat melihat total *cost* dan *delay* yang minimum dari sebuah arus lalu lintas data, pembaca juga dapat melihat keseluruhan total *cost* yang diperoleh dari perhitungan matriks derajat 17 tersebut. Pembaca akan lebih mengerti lintasan mana yang harus dipilih karena sudah ada data *cost*-nya.
- Biaya yang dikeluarkan perusahaan dapat menjadi lebih optimal walaupun tidak semuanya mendatangkan keuntungan.
- Data biaya yang dikeluarkan oleh perusahaan ini tidak mudah diakses oleh sembarang orang, hanya orang-orang yang bertanggung jawab saja yang bisa mengubah isi *database* tersebut, karena sebelum *user* dapat mengakses program aplikasi ini, program akan meminta *password*.
- Perbedaan nilai *delay* yang baru dengan yang lama tidak terlalu banyak namun cukup mempengaruhi kecepatan arus lalu lintas data.

## 5.2 Saran

- Pada pengembangan yang akan datang, mungkin dapat ditambahkan fasilitas grafik yang lebih menarik bagi simulasi *graphnya*.
- Metode ini belum sepenuhnya sempurna maka peneliti berikutnya diharapkan untuk mencari rute-rute dari *cost* dan *delay* minimum tersebut, serta mempergunakan simulasi *graphnya* juga.
- Peneliti berikutnya diharapkan membuat program aplikasi dengan bahasa komputer yang lebih *high level friendly*.