

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini, antara lain:

1. Dalam membangun sebuah sistem pendukung keputusan untuk pemeliharaan bus DAMRI, ada beberapa hal yang dapat membantu proses pelaksanaannya, diantaranya adalah sistem manajemen pemeliharaan kendaraan Perum DAMRI yang merupakan pedoman bagi Perum DAMRI dalam merawat kendaraan-kendaraannya dan metode *TOPSIS* yang merupakan metode pengembangan perangkat lunak yang dapat diterapkan dalam pengembangan sistem tersebut. Dengan menggunakan sistem manajemen pemeliharaan kendaraan tersebut, proses pemeliharaan yang dilakukan dengan bantuan sistem tidak akan melanggar peraturan yang telah ditetapkan pemerintah setempat dan dengan menerapkan metode *TOPSIS*, proses pengembangan sistem akan menjadi lebih terstruktur dan mencapai hasil yang akurat.
2. Metode *TOPSIS* digunakan sebagai sarana untuk membantu proses pengembangan sistem. Metode *TOPSIS* diterapkan pada pengembangan sistem bertujuan untuk membuat proses pengembangan lebih terarah serta memperoleh hasil yang akurat. Dibangunnya sistem pendukung keputusan bertujuan untuk membantu proses pemeliharaan bus DAMRI dengan cara melakukan perangkingan/pengurutan terhadap kendaraan yang akan diberikan pemeliharaan. Sebelum melakukan perangkingan, ditentukan terlebih dahulu aspek yang menjadi penilaian dalam pemeliharaan bus DAMRI yang akan diproses dengan menggunakan metode *TOPSIS* dan akan memperoleh nilai preferensi. Setelah mendapatkan nilai preferensi, maka perangkingan/pengurutan bus dapat dilakukan. Bus yang memiliki nilai preferensi di

atas batas nilai yang ditentukan akan masuk ke dalam daftar bus yang berprioritas untuk dipelihara. Bus yang memiliki nilai preferensi terbesar akan berada di peringkat pertama yang berarti bus tersebut memiliki prioritas terbesar untuk diberikan pemeliharaan, lalu dilanjutkan dengan bus yang berada di peringkat selanjutnya.

5.2 Saran

Untuk saat ini, aplikasi masih berupa *prototype* yang hanya menampilkan fungsi dasar dan tujuan utama dari penelitian. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan aplikasi ini dapat memiliki fitur-fitur yang lebih unggul, seperti berikut:

1. Pengguna dapat menambah data bus dalam jumlah yang banyak tanpa harus melakukannya secara satu per satu seperti kondisi fitur saat ini.
2. Tampilan halaman yang lebih menarik dan yang lebih menonjolkan karakter atau citra dari Perum DAMRI.
3. Fungsi navigasi yang lebih memudahkan pengguna dalam menggunakan sistem.