

ABSTRACT

The Postman's sort algorithm is a sorting procedure, which discovered by Robert Ramey. This algorithm is started by sorting the number on first digit, then move to right side of digit. So, there are m iteration for m digit and n data. And then, that algorithm is implemented in Pascal programming language.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dalam kehidupan sehari-hari banyak sekali dijumpai aktivitas-aktivitas yang sangat membutuhkan adanya pengurutan data. Misal, ketika menggunakan kamus, dapat dibayangkan lama waktu yang diperlukan untuk menemukan suatu kata seandainya kata-kata pada kamus tersebut dalam keadaan acak (tidak terurut). Demikian pula pada saat membuka buku telepon untuk menemukan satu nama pelanggan telepon dari semua pelanggan. Dari contoh-contoh di atas terlihat sangat pentingnya proses pengurutan data saat melakukan aktivitas pencarian pada sekumpulan objek dalam jumlah besar.

Pengurutan data (*sorting*) secara umum dapat didefinisikan sebagai suatu proses untuk menyusun kembali himpunan objek (data) menggunakan aturan tertentu. Keuntungan dari data yang sudah dalam keadaan urut antara lain bahwa data lebih mudah untuk diolah kembali, misalnya dicari, dihapus, disisipi maupun digabungkan. Oleh karena itu proses pengurutan data sangat erat hubungannya dengan pengolahan data.

1.2. Permasalahan

Lingkup permasalahan yang akan dibahas dalam Tugas Akhir ini adalah bagaimana proses pengurutan data dengan metode Postman's sort dan analisa terhadap algoritma Postman's sort tersebut.