

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Rumah sakit merupakan instansi yang bergerak di bidang kesehatan yang meliputi berbagai macam management pelayanan kesehatan. Salah satu contoh rumah sakit yang berada di daerah Gorontalo yaitu Rumah Sakit Umum Daerah Aloi Saboe. Rumah sakit ini terdapat berbagai macam pelyanan dan juga berfungsi sebagai rumah sakit rujukan. Salah satu managemen pelayanan yang terpenting bagi masyarakat Kota Gorontalo ataupun yang berada dari luar daerah Kota Gorontalo mengenai layanan pengecekan dan penempatan ruangan pasien yang prosesnya belum optimal artinya sistem pengecekan ruangan ini masih menggunakan via telepon bahkan dari keluarga pasien mengecek dengan sendiri ruangan yang akan di tempati oleh pasien sedangkan yang seharusnya adalah tugas dari pihak rumah sakit tersebut yang harus mengecek ruangan yang akan ditempati oleh pasien sesuai penyakit yang di derita.

Proses ini menimbulkan beberapa permasalahan terutama dari pihak keluarga pasien yang belum merasa puas terhadap salah satu pelayanan ini dan proses ini pula masih terbilang lambat. Oleh karena itu, diperlukan metode untuk mempercepat proses pengecekan dan penempatan ruangan pasien di rumah sakit Aloi Saboe tersebut.

Terdapat beberapa metode pencarian yang dapat digunakan dalam proses pengecekan ruangan pasien, diantaranya yaitu metode *binary search* dan *sequential search*. Metode *binary search* merupakan metode pencarian bagidua

atau pencarian biner, dimana metode ini diterapkan pada sekumpulan data yang sudah terurut (terurut menaik atau terurut menurun). Sedangkan untuk metode *sequential search* merupakan metode pencarian beruntun, dimana metode ini membandingkan setiap elemen larik satu per satu secara beruntun, mulai dari elemen pertama, sampai dengan elemen yang dicari ditemukan, atau seluruh elemen sudah diperiksa dan metode ini tidak perlu diurutkan (acak).

Dalam penelitian ini akan dilakukan perbandingan antara dua metode tersebut yakni metode *binary search* dan *sequential search*. Dari kedua metode ini masing-masing mempunyai keunggulan dan kelemahan dimana kedua metode ini akan diuji keefektifan dan kecepatan waktu yang dibutuhkan dalam penganalisaan algoritmanya berdasarkan data yang akan digunakan. Dengan membandingkan kedua metode tersebut, sehingga dapat diperoleh tingkat ketepatan dan kecepatan dalam penganalisaan algoritma untuk masing-masing pencarian (*searching*).

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka yang menjadi rumusan masalah yaitu bagaimana menganalisis perbandingan metode *binary search* dan *sequential search* dalam proses pengecekan dan penempatan ruangan pasien di RSUD Aloei Saboe Kota Gorontalo.

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Berdasarkan hasil rumusan di atas, penulis melakukan pembatasan masalah penelitian yaitu:

1. Metode yang dibandingkan hanya metode *binary search* dan metode *sequential search*.
2. Kecepatan metode yang dibandingkan di ukur berdasarkan waktu dan tidak berdasarkan algoritma pencarian.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dalam penelitian ini yaitu menganalisis perbandingan metode *binary search* dan *sequential search* dalam proses pengecekan dan penempatan ruangan pasien di Rumah Sakit Aloe Saboe Kota Gorontalo.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat yang dihasilkan dalam penelitian ini yaitu:

1. Dapat memudahkan pihak keluarga pasien dalam mengecek suatu ruangan yang kosong dan telah terisi.
2. Dapat mempercepat pihak rumah sakit dalam hal mengecek dan menempatkan pasien ke dalam ruangan yang berada di masing-masing gedung sesuai klasifikasi penyakit pasien.