

BAB V

PENUTUP

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisa penggunaan metode *set covering problem* untuk mencari persebaran optimal CCTV yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Metode *set covering problem* berhasil mendapatkan hasil berupa meminimalkan jumlah kandidat lokasi CCTV dari lantai 1 sampai lantai 4 yang nantinya menjadi tempat persebaran CCTV.
2. Metode *set covering problem* juga berhasil *mencover* semua area dinding parameter lantai 1 sampa lantai 4 dengan jumlah CCTV yang minimum sehingga sesuai dengan rumusan masalah, yaitu mendapatkan hasil skema analisa persebaran CCTV yang dapat memantau area secara optimal dengan jumlah minimum.
3. Dengan dilakukan pengujian menggunakan metode *set covering problem* terhadap fasilitas CCTV, *set covering problem* tidak dapat langsung menentukan jenis CCTV yang nanti akan dipasang di area tersebut, sehingga pembuatan program seleksi kondisi berdasarkan parameter lokasi CCTV diperlukan untuk memaksimalkan metode *set covering problem* dengan memilih jenis CCTV yang cocok di area tersebut.

V.2. Saran

Berikut ini adalah beberapa saran yang diberikan agar dapat digunakan untuk pengembangan penelitian terkait masalah yang dikaji dalam penelitian ini:

1. Diharapkan dapat menggunakan metode komputasi yang lain untuk menghasilkan pengetahuan pada penelitian berikutnya.
2. Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk pemilihan dengan lokasi gedung yang memiliki ruangan dengan parameter yang sama pemilihan kandidat lokasi masih terbilang acak tanpa memiliki penjelasan.