

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari uraian dan gambar perancangan yang telah dibahas pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Dalam menentukan jenis detector untuk sebuah ruangan terdapat beberapa faktor yang perlu dipertimbangkan antara lain adalah bentuk/luas ruangan, jenis material yang mengisi ruangan tersebut dan suhu ruangan. Detektor asap cocok dipasang pada ruangan yang bebas asap dan ruangan dengan banyak material yang mudah terbakar seperti kertas. Untuk ruangan terbuka yang bersuhu stabil seperti koridor dan ruang tunggu lebih ideal menggunakan detector panas ROR. Sedangkan pada ruangan yang mempunyai suhu normal yang tinggi seperti cooking area lebih baik menggunakan fixed temperature detector.
2. Sebuah sistem tata suara public terdiri dari speaker public dan speaker emergency untuk situasi darurat. Speaker emergency terdiri dari ceiling speaker dan column speaker yang terbuat dari rangka besi. Speaker public ditempatkan di setiap koridor, ruang public dan setiap ruangan rumah sakit.
3. Outlet jaringan telepon yang disediakan dalam bentuk outlet telepon dinding dan lantai. Penyediaan sambungan telepon harus melebihi dari jumlah yang dibutuhkan untuk mengantisipasi adanya kerusakan dan penambahan outlet telepon. Pembagian instalasi telepon ke pelanggan dibagi berdasarkan keadaan, area dan property masing-masing sehingga dapat mempermudah dalam melakukan pembagian area perawatan dan juga mempermudah dalam melakukan perbaikan atau menganalisa masalah instalasi yang terjadi.
4. Pembagian Wi-Fi access point disebar dikoridor dan ruang tunggu public dengan jarak antar titik kurang lebih 14 meter. Sedangkan pada outlet data ditempatkan pada tiap ruang pelayanan dan kantor serta bagian management

rumah sakit, dengan menyediakan kecepatan akses internet hingga 100Mbps.

5. Sistem MATV rumah sakit menyediakan saluran televise dari local dan mancanegara dengan menggunakan tiga jenis antenna yaitu antenna satelit dan antenna terenstrial (antenna yagi). Level input sinyal harus selalu dijaga antara 70-80 dBuV agar kualitas gambar dapat maksimal, dengan cara memperhitungkan rugi-rugi sistem dan menggunakan booster untuk menguatkan sinyal.
6. Jenis kamera CCTV untuk ruangan yang tidak terlalu besar menggunakan fixed dome color IP camera. Sedangkan untuk jenis lokasi yang membutuhkan jarak jangkauan yang lebih jauh seperti koridor menggunakan fixed box color IP camera.
7. Sistem Nurse cAll yang digunakan adalah sistem nurse call berbasis jaringan internet (IP nurse call system). System Nurse Call terdiri dari tombol pemanggil diruang pasien dan sistem alarm beserta monitor di nurse station (pos perawat). Tombol pemanggil ini ditempatkan diatas tempat tidur pasien dan kamar mandi pasien.

5.2 Saran

Dari hasil perancangan sistem ini masih terdapat beberapa kekurangan dan dimungkinkan pembahasan dan pengembangan lebih lanjut. Pada perancangan yang akan datang, akan lebih baik jika disertakan perhitungan yang lebih mendalam dan rinci dalam merancang setiap item pekerjaan untuk menghindari kesalahan dari asumsi-asumsi yang ada Selain itu, pembahasan item pekerjaan dan karakteristik dari utilitas elektronik yang masih belum dapat dibahas lebih lanjut diharapkan kedepannya dapat dijelaskan secara jelas dan terperinci untuk kesempurnaan kualitas perancangan bangunan.