

TUGAS JARINGAN KOMPUTER



Nama : Yonatan Riyadhi
NIM : 09011181419009
Kelas : SK 5A
Nama Dosen : Dr. Deris Stiawan M.T

JURUSAN SISTEM KOMPUTER

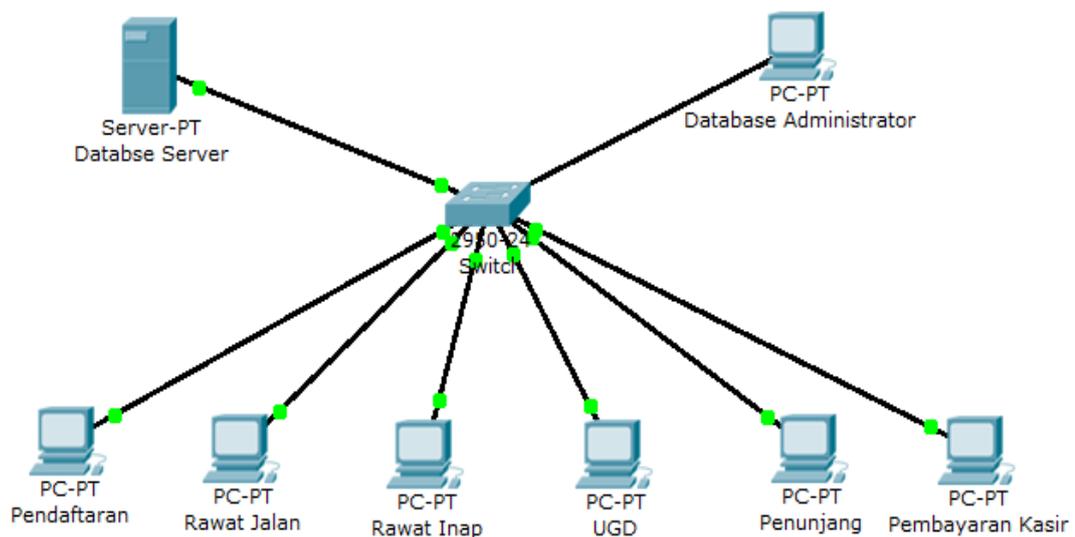
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2016

Penerapan LAN dalam Jaringan Rumah Sakit

Telah kita ketahui bahwa LAN atau singkatan dari Local Area Network yaitu serangkaian media transmisi hardware dan software yang memberikan antarmuka kepada perangkat menjadi sebuah media serta pengatur akses jalur media dengan tepat. Jaringan LAN memiliki frekuensi yang kecil, sama halnya dengan jaringan LAN pada Rumah sakit, yang biasanya tersambung menggunakan kabel UTP. Jaringan LAN berfungsi sebagai media penghubung antar komputer untuk bertukar data dan informasi sekaligus sebagai jembatan penggunaan perangkat komputer bersama. Pada sebuah LAN, setiap komputer mempunyai daya komputasi sendiri, setiap komputer juga dapat mengakses sumber daya yang ada di LAN sesuai dengan hak akses yang telah diatur. Sumber daya tersebut dapat berupa data atau perangkat. Pada LAN, seorang pengguna juga dapat berkomunikasi dengan pengguna yang lain dengan menggunakan aplikasi yang sesuai. Dan disini saya akan membahas tentang jaringan LAN pada sebuah rumah sakit.



Pada gambar diatas merupakan jaringan komputer LAN pada Rumah sakit. Tipe jaringan LAN (local Area Network) yang ada pada Rumah sakit menggunakan metode Client-Server yaitu komputer yang terhubung dari database server yang dapat menggunakan segala sumber daya yang dimiliki database server. Jaringan ini menjadi mode standar untuk jaringan. Dengan jaringan ini jumlah komputer yang terhubung dapat ditingkatkan tanpa melihat jarak fisik dari komputer tersebut dan jumlah server yang dibutuhkan.

Database server mengatur segala aktifitas pengguna komputer client, client harus Log On terlebih dahulu. Database server akan memeriksa database dari pengguna jaringan, apabila data dan password yang dibuat oleh pihak Administrator sama maka pengguna jaringan tersebut dapat menggunakan segala sumber daya yang ada di server. Lalu pada gambar tersebut adanya suatu database administrator yang berfungsi untuk mengatur ataupun mengelola jaringan sebelum masuk ke PC/komputer yang harus dihubungkan dengan switch yang berfungsi untuk menghubungkan ataupun menjadi jembatan antara database server ke database administrator ataupun dari database administrator ke PC. Dengan demikian adanya suatu jaringan yang dapat terhubung ke beberapa tempat ataupun ruangan dari rumah sakit tersebut