

Abstrak

x-ray viewer merupakan alat pendukung dalam radiology yang digunakan untuk membantu melihat hasil foto roentgen. Pada umumnya x-ray yang ada dirumah sakit masih manual oleh karena itu penulis mencoba untuk membuat x-ray viewer yang otomatis dengan dilengkapi camera cctv berbasis personal computer sehingga memudahkan dokter maupun operator dalam mengoperasikan alat tersebut.

Penulis akan membuat dengan bantuan limit switch yang dikontrol oleh driver relay sehingga pada saat film menyentuh limit switch maka lampu viewer akan menyala secara otomatis.

Sedangkan untuk penyimpanan data dari hasil film x-ray akan ditangkap oleh camera cctv kemudian diolah oleh program Delphi untuk ditampilkan dikomputer sehingga data pasien dan hasil diagnosa film dapat disimpan dan dapat dilihat kembali sewaktu-waktu.

Selain itu, dengan alat ini dokter maupun operator dapat melihat dari ruangan lain disesuaikan dengan jarak yang bisa dijangkau oleh camera cctv.

Hasil dan analisa yang telah didapatkan untuk menunjukkan ID pasien tidak jelas hal ini dipengaruhi oleh kualitas hasil print sehingga mempengaruhi hasil baca, dan gambar tidak nampak jelas disebabkan oleh pixel kamera/resolusi dari kamera.