

# PEMANFAATAN TEKNOLOGI PACS DIBIDANG RADIOLOGI

Sri Susilowati,

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2009

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : radiologi, arsip data, pacs, d

Abstraksi :

Unit Radiologi merupakan unit penunjang medis yang mempunyai peranan penting dalam pelayanan pasien baik sebagai pendiagnosa suatu penyakit maupun sebagai acuan pemberian arah pengobatan bagi para klinisi dalam sebuah rumah sakit. Sebagai unit penunjang maka radiologi dituntut untuk selalu siap dalam pemberian informasi yang dibutuhkan oleh unit-unit terkait, informasi yang diberikan haruslah lengkap, akurat dan cepat. Dengan peningkatan jumlah penyakit dan pasien yang semakin bertambah maka untuk sekarang ini mustahil suatu sistem radiologi masih menggunakan sistem konvensional (manual). Bersyukurlah dewasa ini telah dikembangkan suatu sistem yang dikhususkan untuk bidang radiologi yaitu Radiologi Information system (RIS). Salah satu unsur Radiologi Information System adalah PACS (Picture Archiving Commucation System). Keberadaan PACS sangat membantu sekali di Radiologi terutama dalam hal pengarsipan data, baik data gambar maupun laporan hasil pembacaan foto rontgen pasien, selain itu keberadaan PACS juga dapat digunakan sebagai unsur dari sistem Teleradiografi sehingga informasi yang ada selain digunakan oleh klinisi yang berada di satu lokasi tapi juga dapat digunakan oleh klinisi dilokasi lain bahkan di manapun yang berhubungan dengan jaringan komputer Radiologi atau Rumah Sakit tersebut karena PACS juga merupakan unsur HIS (Hospital Information System). Digital Imaging and Communication in Medicine (DICOM) merupakan standar untuk penanganan, penyimpanan, percetakan, dan transmisi informasi medis. DICOM memungkinkan integrasi scanner, server, workstation, printer, jaringan dan perangkat keras dari beberapa produsen dalam sistem pengarsipan gambar dan komunikasi (Picture Archiving and Communication System / PACS). DICOM berbeda dari format data lain dalam hal bahwa ia mengelompokkan informasi kedalam data set. Itu berarti file citra X-Ray dari dada misalnya, sebenarnya berisi pasien ID dalam file, sehingga gambar tidak dapat dipisahkan dari informasi ini. Teleradiologi merupakan salah

satu komponen dalam sistem informasi kesehatan yang mempunyai kompleksitas teknologi yang tinggi. Implementasinya dapat dikaitkan dengan sistem informasi radiologi dan sistem informasi rumah sakit yang diharapkan mampu memberikan kualitas dari pelayanan pasien dan mendukung pekerjaan administratif sehingga memperbaiki efesiensi dan efektifitas rumah sakit