

BAB VI

PENUTUP



6.1 KESIMPULAN

Penelitian tentang penggunaan *QR CODE* dalam bidang radiologi ini merupakan inovasi terbaru. Seperti yang kita ketahui hingga saat ini Instalasi Radiologi masih menggunakan *Compact Disk (CD)* dan film cetak. Penggunaan *QR CODE* ini terbukti lebih menguntungkan, karena dapat diakses dimanapun, kapanpun saat dibutuhkan dan meminimalkan biaya yang dikeluarkan untuk pelaksanaan pemeriksaan. Namun ada beberapa faktor yang harus dipertimbangkan sebelum menggunakan sistem *QR CODE* ini adalah tersedianya media penyimpanan yang besar seperti komputasi awan (*CLOUD*), selain itu masih sangat tergantung terhadap kualitas jaringan (*WI-FI* dan paket data). Monitor yang digunakan untuk mengakses data pada sistem *QR CODE* berperan sangat penting dalam menghasilkan kualitas radiografi yang ditampilkan.

Citra radiografi yang ditampilkan melalui proses *QR CODE* telah memenuhi kriteria kualitas radiografi standart, yaitu densitas (derajat kehitaman), kontras (perbedaan warna hitam dan putih), dan detail (gambaran pada foto terlihat jelas). Disamping itu dari segi fungsi operasional, dapat dikatakan memenuhi aspek praktis, ekonomis, kompatibel, dan aksesibiliti yang dapat mempermudah pelayanan dalam radiologi.

Sistem *QR CODE* ini berpengaruh juga pada peningkatan pelayanan rumah sakit, sistem yang biasanya dilakukan di instalasi radiologi saat ini masih membutuhkan ruang untuk pengarsipan hasil foto beserta bacaannya. Hal itu sering menjadi kendala karena terbatasnya ruang yang ada di instalasi radiologi, selain itu sistem pengarsipan juga yang masih digunakan saat ini mempunyai resiko hilangnya film serta bacaannya, dan petugas akan kesulitan mencari arsip dari pasien jika suatu saat ada pasien datang untuk meminta lagi hasil bacaannya. Penulis membuat inovasi ini memanfaatkan teknologi yang ada dan memberikan kenyamanan pada pasien. Pada pelayanan yang sudah menggunakan sistem *QR CODE*, pasien sudah tidak perlu lagi membawa hasil foto beserta bacaannya yang beresiko rusak film atau tertukarnya film. *qr code* akan diletakkan di hasil bacaan pasien, jadi terlihat lebih praktis dan pasien nyaman karena tidak perlu membawa hasil foto lama saat kontrol.

6.2 SARAN

Penggunaan *QR CODE* di bidang radiologi masih perlu dikembangkan lebih lanjut untuk memenuhi aspek praktis, ekonomis, *compatible*, dan aksesibiliti. Penulis berharap aspek-aspek tersebut dapat menjadi sumber-sumber penelitian selanjutnya.

Untuk menjamin keamanan dan keselamatan data maka pemanfaatan teknologi *QR CODE* seyogyanya menggunakan media penyimpanan *cloud private* yang banyak disediakan oleh *provider*. Disamping tersedianya jaminan fasilitas jaringan yang lebih stabil (*WIFI*).