

ABSTRAK

Banyaknya sistem informasi yang ada di suatu instansi kesehatan menyebabkan komunikasi antar sistem informasi rumah sakit menjadi sangat penting. Rumah sakit yang memiliki sistem informasi lebih dari satu, biasanya tidak berasal dari satu vendor. Setiap vendor pengembang sistem informasi rumah sakit juga menggunakan platform yang berbeda-beda. Contoh rumah sakit yang memiliki perbedaan vendor dan platform adalah National Hospital, sistem informasi yang dimiliki antara lain *Radiology Information System* (RIS) yang dikembangkan PT. Medixsoft dengan menggunakan platform Java, *Picture Archiving and Communication System* (PACS) yang dikembangkan PT. Medixsoft menggunakan platform .Net, *Hospital Information System* (HIS) yang dikembangkan PT. QPRO Sukses Mandiri menggunakan platform .Net.

Untuk mengatasi masalah komunikasi pada dunia kesehatan, pada tahun 1987 ANSI menciptakan HL7. Dengan adanya HL7 komunikasi antar aplikasi RIS, PACS dan HIS akan dapat diatasi. Masalah yang diatasi dengan HL7 antara lain pasien tidak perlu melakukan registrasi berulang-ulang, tidak terjadi redudan data di database rumah sakit, mempermudah pertukaran data antar sistem informasi yang dimiliki rumah sakit walaupun letaknya berjauhan.

Broker HL7 adalah sistem yang dirancang sebagai antar muka yang memiliki fungsi mengintegrasikan data pasien antara HIS, RIS dan PACS. Standar HL7 yang dipakai *broker HL7* adalah *HL7 Message version 2.5.1* bertipe ORU^R01 dan OMI^O23.

Kata kunci : RIS, HIS, PACS, HL7