

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil evaluasi yang telah dilakukan dalam Penerapan Health Level 7 (HL7) pada Radiology Information System (RIS), dapat disimpulkan bahwa tugas akhir telah sesuai dengan tujuan. Berikut adalah beberapa poin kesimpulan dari pengerjaan tugas akhir ini:

1. *Broker* HL7 dibuat dengan menerapkan standar *HL7 Message version 2.5.1* bertipe ORU^R01 dan OMI^O23. *HL7 Message version 2.5.1* bertipe ORU^R01 berfungsi mengirim hasil pemeriksaan ke sistem informasi lainnya. *HL7 Message version 2.5.1* bertipe OMI^O23 merupakan *message* yang digunakan untuk komunikasi antar sistem informasi yang terlibat dalam pemenuhan kebutuhan akan pencitraan.
2. Berdasarkan hasil uji coba, *broker* HL7 telah berhasil mengintegrasikan data pasien antara RIS, PACS dan HIS.

#### 5.2 Saran

Tugas akhir Penerapan Health Level 7 (HL7) pada Radiology Information System (RIS) dapat dikembangkan sesuai dengan kebutuhan sistem informasi yang terus meningkat dan teknologi informasi yang semakin berkembang. Berikut adalah saran-saran dalam pengembangan aplikasi:

1. Penambahan jenis *HL7 Message* pada *broker*, sehingga kebutuhan *HL7 Message* bisa memenuhi kebutuhan sistem informasi yang ada di rumah sakit, seperti dengan Laboratory Information System.

2. Pengembangan *Broker* HL7 untuk versi lainnya, yaitu: versi 2.3 sampai dengan versi 3.0, sehingga dapat menjembatani implementasi antar sistem informasi yang menggunakan HL7 *messages* dengan versi yang berbeda.

STIKOM SURABAYA