

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa dan testing dari Aplikasi Teleradiologi berbasis *Cloud Computing* dengan prinsip *Data-as-a-Service* dapat dinyatakan bahwa aplikasi tersebut layak dipergunakan. Hal tersebut didukung oleh beberapa pertimbangan dibawah ini :

1. Aplikasi Teleradiologi ini dibagi atas 3 bagian besar, yaitu modul Teleradiologi di MEDVIEW PACS, modul Teleradiologi di MEDVIEW *Lite* dan *Cloud DB Panel*. Aplikasi ini memiliki fungsionalitas yang sudah teruji dengan hasil baik, berdasarkan *test case* id 1 hingga 51.
2. Hasil pengujian perbandingan kualitas citra medis terkompresi (test case id 52,53,54) dengan ukuran *file* yang dihasilkan ditemukan bahwa *quality factor* 80 merupakan nilai yang optimum dan merupakan titik temu antara ukuran *file* dan kualitas citra medis.
3. Hasil pengujian kecepatan *upload* dan *download* (test case id 55-66) dari sisi *client* sudah cukup layak jika diaplikasikan dengan koneksi *dial up* (GSM/EDGE atau CDMA) maupun *broadband* berbasis *cable modem* , baik dengan data *sample* citra medis berukuran kecil (DR/MRI) maupun yang berukuran besar (CT/USG).



INSTITUT BISNIS  
& INFORMATIKA

stikom

SURABAYA