BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan tujuan penelitian, analisis dan pengujian yang telah dilakukan maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Penerapan mekanisme keamanan *digital signature* dapat memberikan layanan keamanan berupa otentikasi pesan dari aspek:
   a. Tanda tangan digital yang diterapkan pada surat permohonan oleh kepala satuan kerja sehingga kepala KPPN Sorong dapat mengetahui validitas surat yang dikirim.
   b. Tanda tangan digital yang diterapkan pada surat penyampaian oleh kepala KPPN Sorong sehingga kepala satuan kerja dapat mengetahui validitas surat yang dikirim.
2. Penerapan mekanisme keamanan kriptografi dapat memberikan layanan keamanan berupa kerahasian data dari aspek:
   a. Surat permohonan yang dikirim oleh kepala kantor satuan kerja telah di enkripsi sehingga memerlukan proses dekripsi untuk mendapatkan bentuk asli dari surat permohonan.
   b. Surat penyampaian yang dikirim oleh kepala kantor KPPN Sorong telah di enkripsi sehingga memerlukan proses dekripsi untuk mendapatkan bentuk asli dari surat penyampaian.

5.2 Saran

Sistem yang dibangun masih dapat dikembangkan seiring dengan kemajuan teknologi dan kebutuhan dari pengguna. Selain memiliki kelebihan, tentu sistem ini memiliki kekurangan untuk memperoleh kinerja yang lebih baik dari sistem, terdapat beberapa saran untuk pengembangan sistem, diantaranya:

1. Perlunya pengembangan digital signature dengan melibatkan *certificate author* (CA) untuk menciptakan mekanisme *digital signature* yang lebih baik.

2. Perlunya integrasi data hak akses aplikasi monitoring online SPAN dari kantor pusat agar memudahkan KPPN Sorong memberikan surat penyampaian.
3. Perlunya fasilitas import data satuan kerja wilayah kerja kota Sorong Provinsi Papua Barat untuk memudahkan KPPN Sorong melakukan manajemen data satuan kerja.