

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka diperoleh kesimpulan bahwa penggunaan algoritma RSA untuk tanda tangan digital (*digital signature*) dapat memberikan jaminan keamanan data dalam hal ini meliputi kerahasiaan keutuhan dan keaslian data resep serta nir penyangkalan oleh dokter.

1. Kerahasiaan (*Confidentiality*) tanda tangan yang hanya dapat di dekripsi oleh *verifier* yang telah terdaftar di sistem yang sama dengan *signer*.
2. Keutuhan (*integrity*) data resep yang terjamin dengan hash dari e-resep.
3. Keaslian (*Authenticity*) tanda tangan yang dihasilkan *signer* serta hasil verifikasi oleh *verifier*.
4. Nirpenyangkalan / mencegah penyangkalan (*Non Repudiation*) oleh dokter jika terjadi kesalahan dalam pemberian obat.

5.2 Saran

Beberapa saran terkait pengembangan sistem ini antara lain :

1. Untuk mengoptimalkalkan keamanan data pengguna sebaiknya digunakan algoritma enkripsi sebelum data disimpan di server.
2. Penambahan sistem kontrol resep untuk kementerian kesehatan, sistem identifikasi obat yang bisa digunakan pasien untuk mengetahui jenis obat apa yang didapatkan dan sistem obat otomatis yang dapat bekerja seperti mesin penjualan makanan otomatis di negara-negara maju.