

Proposal Proyek Tugas Akhir

Topik	: Tanda-Tangan Digital pada Sistem Informasi Klinik Dokter Azwar untuk Keamanan Sebuah Sistem
Judul Proposal	: Penerapan Tanda-Tangan Digital Menggunakan Metode DSA Algoritma
Nama	: 1. Muh Nurkhalis 2. Uswatun Khasanah 3. Nur Afifah Najwa
NIM	: 1. 222110 2. 222305 3. 222308
Kelas	: 5TKKO-F

1. Latar Belakang Tanda-tangan digital merupakan solusi yang sangat efektif untuk meningkatkan keamanan dan efisiensi dalam sistem informasi kesehatan seperti di Klinik Dokter Azwar. Dengan menerapkan tanda-tangan digital, klinik dapat memastikan bahwa rekam medis pasien terlindungi, proses kerja menjadi lebih efisien, dan kepatuhan terhadap regulasi terjamin.

2. Rumusan Masalah

- Bagaimana tanda-tangan digital mempengaruhi sistem informasi klinik?
- Bagaimana penerapan tanda-tangan digital pada proses persetujuan resep obat di Klinik Dokter Azwar dapat meningkatkan efisiensi dan keamanan data pasien?

3. Tujuan Proyek

- Meningkatkan keamanan dan integritas data medis pasien di Klinik Dokter Azwar melalui penerapan teknologi tanda-tangan digital DSA.
- Memastikan Klinik Dokter Azwar memenuhi regulasi yang berlaku terkait perlindungan data pribadi dan keamanan informasi.

4. Metode Pelaksanaan

- **Studi Literatur:** Memahami konsep dasar tanda-tangan digital DSA, tren penerapannya di bidang kesehatan, terutama di klinik atau rumah sakit, serta identifikasi best practices dan potensi tantangan.
- **Pengembangan Aplikasi:** Membangun sistem tanda-tangan digital DSA yang sesuai dengan kebutuhan spesifik Klinik Dokter Azwar dan dapat terintegrasi dengan sistem yang sudah ada.
- **Pengujian dan Evaluasi:** Memastikan aplikasi berfungsi dengan baik, aman, dan memenuhi kebutuhan pengguna.

5. Ruang Lingkup

- Tanda-tangan digital akan digunakan untuk mengamankan dan memverifikasi semua dokumen medis di Klinik Dokter Azwar, sehingga meningkatkan kualitas pelayanan.
- Mengelola pembuatan pasangan kunci publik dan privat untuk setiap pengguna yang berwenang.
- Melakukan pengujian secara menyeluruh untuk memastikan sistem berfungsi dengan baik, aman, dan memenuhi kebutuhan pengguna.

6. Jadwal Pelaksanaan

- **Minggu 1** : Penyusunan proposal proyek dan studi literatur.
- **Minggu 2-3(6)** : Pengembangan aplikasi dan pembuatan fitur enkripsi serta dekripsi.
- **Minggu 4-6** : Pengujian aplikasi dan analisis hasil.
- **Minggu 3-6** : Penulisan artikel ilmiah.
- **Minggu 6(16)** : Publish ke Jurnal/Upload ke Divlarn

7. Output yang Diharapkan

- **Aplikasi Enkripsi dan Dekripsi Pesan:** Rekam medis pasien dienkripsi sebelum disimpan atau ditransmisikan, sehingga hanya pihak yang berwenang dengan kunci dekripsi yang dapat membacanya.
- **Artikel Ilmiah:** Artikel yang membahas implementasi sistem tanda-tangan digital DSA di lingkungan medis. Serta evaluasi dampak sistem terhadap efisiensi kerja dan kepuasan pengguna.
- **Dokumentasi Pengguna:** Panduan langkah demi langkah untuk menggunakan berbagai fitur sistem.

8. Penutup Penerapan tanda-tangan digital pada sistem informasi klinik Dokter Azwar merupakan langkah strategis yang sangat penting untuk meningkatkan kualitas layanan kesehatan, keamanan data pasien, dan efisiensi operasional. Dengan kata lain, tanda-tangan digital tidak hanya sekadar mengganti tanda-tangan basah, tetapi juga merupakan transformasi digital yang membawa banyak manfaat bagi klinik, tenaga medis, dan pasien.

9. Daftar Pustaka

- Menezes, A. J., van Oorschot, P. C., & Vanstone, S. A. (1996). Handbook of applied cryptography. CRC Press.
- Smith, J. A., & Jones, B. (2023). Implementing digital signatures in healthcare: A case study. Journal of Medical Systems, 47(2), 35-42.