**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 |
|  |  | 1. Uswatun Khasanah |
|  |  | 1. Nur Afifah Najwa |
| **NIM** | **:** | 1. 222110 |
|  |  | 1. 222305 |
|  |  | 1. 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 Divlern

**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.