

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Dokumen adalah surat yang tertulis atau tercetak yang dapat digunakan sebagai bukti ataupun keterangan. Sejak dahulu dokumen telah menjadi sesuatu yang penting diseluruh dunia, karena dengan sebuah dokumen kita dapat menunjukkan validitas dari sebuah hal, dokumen juga dapat memberitahukan kita tentang hal yang penting. Perkembangan zaman juga telah mempengaruhi tipe fisik dokumen, sebelumnya dokumen hanya dapat digunakan apabila telah tercetak, tetapi pada saat ini dokumen juga dapat digunakan hanya dengan bentuk digitalnya saja.

Namun seiring dengan perkembangan zaman juga, banyak orang yang memanfaatkan bentuk digital dari dokumen tersebut untuk tindakan kejahatan. Salah satunya adalah dengan memalsukan dokumen, terutama pada bagian pengesahan atau penandatanganan dokumen. Oleh karena itu diperlukan sebuah cara agar bagian validasi pada dokumen tersebut tidak dapat dipalsukan atau dokumen tersebut digunakan oleh orang yang salah. Validasi dokumen digital merupakan salah satu metode untuk membuktikan keaslian sebuah dokumen digital, metode ini memanfaatkan algoritma kriptografi untuk keamanan datanya, sehingga dokumen yang divalidasi akan sulit untuk dipalsukan atau ditiru karena telah terenkripsi dengan baik oleh algoritma kriptografi.

Oleh karena itu, penelitian ini akan difokuskan pada perancangan dan pembuatan aplikasi berbasis web yang dapat digunakan untuk memvalidasi dokumen digital. Aplikasi ini direncanakan akan menggunakan proses validasi yang terenkripsi sebagai solusi validasi dokumen digital.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka adanya rumusan masalah pada hal-hal sebagai berikut:

1. Algoritma kriptografi apa yang digunakan untuk memvalidasi dokumen digital?
2. Proses apa saja yang dilakukan untuk memvalidasi dokumen digital?

1.3. Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dari tugas akhir ini adalah:

1. Mengetahui algoritma kriptografi apa yang tepat untuk digunakan dalam memvalidasi dokumen digital.
2. Mengetahui alur proses yang dilakukan dalam memvalidasi dokumen digital.

1.4. Batasan Masalah

Penulisan dan pembatasan dalam pembuatan tugas akhir ini dibatasi hanya pada penggunaan algoritma kriptografi yang dipakai dan proses yang dilakukan untuk memvalidasi dokumen digital.

1.5. Metode Penelitian

Dalam penyusunan tugas akhir, tahapan pengerjaan yang tepat dapat di peroleh dari sumber data yang tepat sehingga dapat dijadikan masukan dalam menyusun tugas akhir. Adapun tahapannya adalah sebagai berikut:

1. Studi Literatur
Pada tahap ini, mencari dan membaca sumber referensi terpercaya dari buku, internet, dan jurnal yang berkaitan.
2. Pemilihan Algoritma
Pada tahap ini, memilih algoritma yang akan digunakan dalam memvalidasi dokumen digital.

3. Perancangan Sistem

Pada tahap ini, perancangan alur pengerjaan dan system untuk memvalidasi dokumen digital.

4. Implementasi dan Analisis

Pada tahap ini, pengimplementasian metode yang telah dipilih dan menganalisis hasil yang di dapat.

1.6. Jadwal Pelaksanaan

Berikut adalah rencana jadwal pelaksanaan tugas akhir:

Tabel 1.1 Tabel Jadwal dan Milestone

No.	Deskripsi Tahapan	Durasi	Tanggal Selesai	<i>Milestone</i>
1	Desain Sistem	4 bulan	Feb 2021	Diagram Blok dan spesifikasi sistem
2	Implementasi Metode	3 minggu	Juni 2021	Pengujian metode
3	<i>Testing</i>	2 minggu	Juli 2021	Prototype 1 selesai
4	Penyusunan laporan/buku TA	2 minggu	Juli 2021	Buku TA selesai