

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----------|
| HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING | II |
| ABSTRAK | VI |
| ABSTRACT | VII |
| KATA PENGANTAR | VIII |
| DAFTAR ISI | IX |
| DAFTAR TABEL | XI |
| DAFTAR GAMBAR | XII |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4. Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.5. Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.6. Tahapan Penelitian | 3 |
| 1.7. Sistematika Penulisan..... | 4 |
| BAB II TINJAUAN LITERATUR | 6 |
| 2.1. Dokumen PDF..... | 6 |
| 2.2. Kriptografi Asimetris..... | 6 |
| 2.3. Algoritma <i>Hash</i> | 6 |
| 2.4. Tanda Tangan Digital | 7 |
| 2.5. Secure <i>Hash</i> Algorithm 256 | 8 |
| 2.6. Algoritma Rivest Shamir Adleman | 11 |
| 2.7. Penelitian Sebelumnya | 12 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN..... | 15 |
| 3.1. Metodologi Penelitian | 15 |
| 3.1.1. Identifikasi Masalah | 15 |
| 3.1.2. Studi Literatur | 16 |
| 3.1.3. Pembuatan Tanda Tangan Digital..... | 16 |
| 3.1.4. Verifikasi Tanda Tangan Digital | 27 |
| 3.1.5. Pengujian..... | 29 |
| 3.1.6. Hasil Penelitian | 30 |

| | |
|--|-----------|
| 3.2. Metodologi Pengembangan Sistem..... | 30 |
| 3.2.1. Analisis Kebutuhan | 30 |
| 3.2.2. Desain Sistem..... | 31 |
| 3.2.3. Pengembangan Sistem..... | 35 |
| 3.2.4. Pengujian Sistem..... | 35 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 37 |
| 4.1 Hasil | 37 |
| 4.1.1. Pembuatan Tanda Tangan Digital..... | 37 |
| 4.1.2. Verifikasi Tanda Tangan Digital..... | 37 |
| 4.1.3. Pengujian Tanda Tangan Digital..... | 38 |
| 4.1.4. Pengujian Sistem Perangkat Lunak..... | 70 |
| 4.2 Pembahasan..... | 74 |
| BAB V PENUTUP | 76 |
| 5.1. Kesimpulan | 76 |
| 5.2. Saran..... | 76 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 77 |