

# Daftar Isi

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| <b>Lembar Pengesahan</b>            | <b>i</b>    |
| <b>Lembar Pernyataan</b>            | <b>ii</b>   |
| <b>Abstrak</b>                      | <b>iii</b>  |
| <b>Abstract</b>                     | <b>iv</b>   |
| <b>Kata Pengantar</b>               | <b>v</b>    |
| <b>Daftar Isi</b>                   | <b>vi</b>   |
| <b>Daftar Gambar</b>                | <b>viii</b> |
| <b>Daftar Tabel</b>                 | <b>ix</b>   |
| <b>I Pendahuluan</b>                | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang . . . . .        | 1           |
| 1.2 Perumusan Masalah . . . . .     | 2           |
| 1.3 Pernyataan Masalah . . . . .    | 2           |
| 1.4 Tujuan . . . . .                | 2           |
| 1.5 Batasan Masalah . . . . .       | 2           |
| 1.6 Hipotesis . . . . .             | 3           |
| 1.7 Sistematika Penulisan . . . . . | 3           |
| <b>II Kajian Pustaka</b>            | <b>4</b>    |
| 2.1 Penelitian Terkait . . . . .    | 4           |
| 2.2 Digital Signature . . . . .     | 16          |
| 2.3 Algoritma RSA . . . . .         | 16          |
| 2.4 Algoritma DSA . . . . .         | 16          |
| 2.5 Algoritma ECDSA . . . . .       | 16          |
| 2.6 Ringkasan . . . . .             | 17          |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>III Metodologi dan Desain Sistem</b>                       | <b>18</b> |
| 3.1 Metode Penelitian . . . . .                               | 18        |
| 3.1.1 Framework Penelitian . . . . .                          | 18        |
| 3.1.2 Metodologi untuk Mencapai Tujuan Penelitian . . . . .   | 21        |
| 3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem . . . . .                     | 26        |
| 3.1.4 Data . . . . .  | 27        |
| 3.1.5 Metrik Uji . . . . .                                    | 27        |
| 3.1.6 Metode Pengujian . . . . .                              | 27        |
| 3.1.7 Perbandingan Hasil Penelitian . . . . .                 | 28        |
| 3.2 Desain Sistem . . . . .                                   | 28        |
| 3.2.1 Arsitektur Perangkat Lunak . . . . .                    | 29        |
| 3.3 Ringkasan . . . . .                                       | 29        |
| <b>IV Hasil dan Pembahasan</b>                                | <b>30</b> |
| 4.1 Hasil Pengujian . . . . .                                 | 30        |
| 4.1.1 Hasil Analisis Algoritma Tanda Tangan Digital . . . . . | 30        |
| 4.1.2 Prototype Tanda Tangan Digital . . . . .                | 31        |
| 4.2 Pembahasan . . . . .                                      | 32        |
| 4.3 Ringkasan . . . . .                                       | 34        |
| <b>V Kesimpulan dan Saran</b>                                 | <b>35</b> |
| 5.1 Kesimpulan . . . . .                                      | 35        |
| 5.2 Saran . . . . .   | 35        |
| <b>Daftar Pustaka</b>   | <b>36</b> |
| <b>Lampiran A</b>   | <b>39</b> |