

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN SAMPUL | i |
| HALAMAN JUDUL | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iv |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN..... | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vi |
| HALAMAN MOTTO | viii |
| KATA PENGANTAR | ix |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xv |
| INTISARI..... | xvi |
| <i>ABSTRACT</i> | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang Masalah | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 3 |
| C. Batasan Masalah | 4 |
| D. Tujuan Penelitian | 5 |
| E. Manfaat Penelitian | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| A. Landasan Teori..... | 8 |
| B. Penelitian Sebelumnya..... | 23 |
| BAB III METODE PENELITIAN | |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian..... | 27 |
| B. Metode Pengumpulan Data..... | 27 |
| C. Alat dan Bahan Penelitian..... | 28 |
| D. Konsep Penelitian | 30 |

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

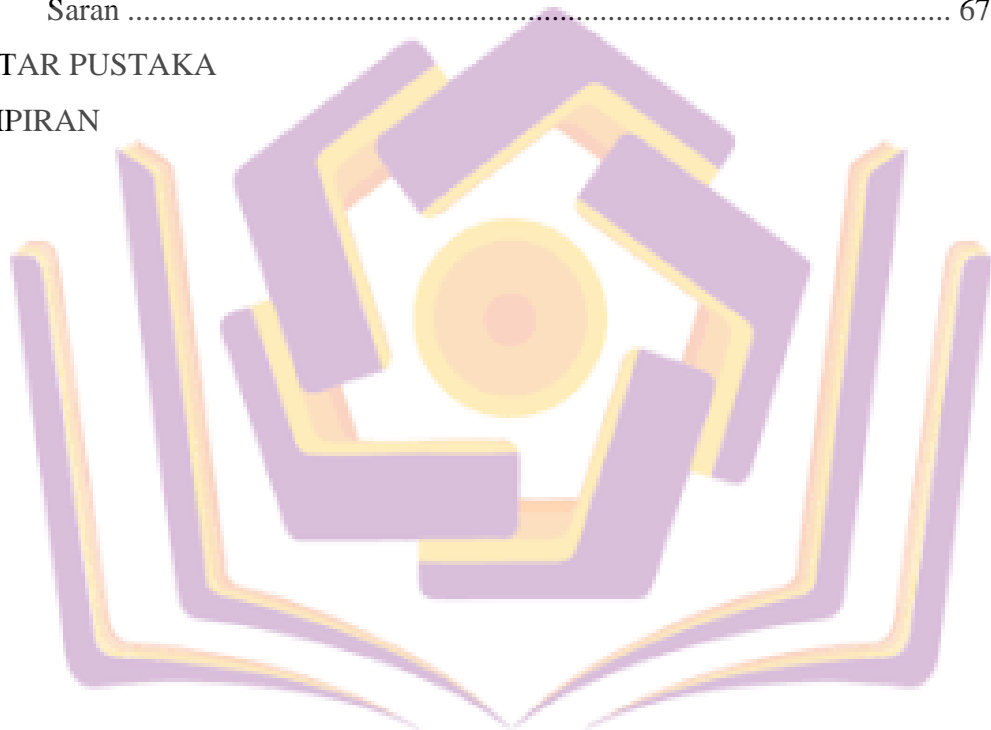
| | | |
|----|--|----|
| A. | Analisis Karakteristik <i>Password</i> | 33 |
| B. | Implementasi Algoritma Genetika..... | 40 |
| C. | Peningkatan Kekuatan <i>Password</i> | 53 |
| D. | Pengujian <i>Password</i> | 56 |
| E. | Evaluasi dan Analisis Hasil | 60 |

BAB V PENUTUP

| | | |
|----|------------------|----|
| A. | Kesimpulan | 66 |
| B. | Saran | 67 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2. 1. Tabel Penelitian Sebelumnya..... | 25 |
| Tabel 4. 1. <i>Password</i> Hasil Algoritma Genetika | 55 |
| Tabel 4. 2. Hasil Uji Kata Sandi Lama | 58 |
| Tabel 4. 3. Hasil Uji Kata Sandi Baru..... | 58 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 3. 1. Alur Penelitian..... | 30 |
| Gambar 4. 1. Data Head Dataset 10000 Kata Sandi Paling Umum..... | 33 |
| Gambar 4. 2. Grafik Distribusi Panjang Kata Sandi | 34 |
| Gambar 4. 3. Grafik Distribusi Penggunaan Digit | 35 |
| Gambar 4. 4. Grafik Distribusi Penggunaan Huruf Besar | 36 |
| Gambar 4. 5. Grafik Penggunaan Huruf Kecil..... | 37 |
| Gambar 4. 6. Grafik Distribusi Penggunaan Karakter Khusus | 38 |
| Gambar 4. 7. Grafik Distribusi Penggunaan Huruf Vokal..... | 39 |
| Gambar 4. 8. Grafik Distribusi Jumlah Suku Kata | 40 |
| Gambar 4. 9. Kode Pembentukan Populasi Awal | 45 |
| Gambar 4. 10. Kode Evaluasi Kekuatan <i>Password</i> | 47 |
| Gambar 4. 11. Kode Operasi <i>Crossover</i> | 50 |
| Gambar 4. 12. Kode Operasi Mutasi..... | 51 |
| Gambar 4. 13. Kode Seleksi Individu | 53 |
| Gambar 4. 14. Simulasi Uji ketahanan <i>Password</i> | 57 |

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Kartu Bimbingan
- Lampiran 2. Dataset
- Lampiran 3. Model Development
- Lampiran 4. Dokumentasi Pengujian

