

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Batasan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Landasan Teori	9
B. Penelitian Sebelumnya.....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
B. Metode Pengumpulan Data.....	26
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	27
D. Konsep Penelitian	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39

A. Hasil Validasi Lingkungan	39
B. Implementasi Aplikasi Web dan Alur Proyek	39
C. Realisasi Konfigurasi dan Skenario	43
D. Hasil Benchmark bcrypt	43
E. Hasil Benchmark Argon2id	44
F. Perbandingan Waktu Hashing	45
G. Perbandingan Latensi Verifikasi	46
H. Perbandingan Konsumsi Memori	47
I. Hasil Simulasi Password Cracking	48
J. Pembahasan.....	49
BAB V PENUTUP.....	52
A. Kesimpulan.....	52
B. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Sebelumnya.....	22
Tabel 3.1. Spesifikasi Perangkat Keras.....	28
Tabel 3.2. Perangkat Lunak Penelitian	28
Tabel 3.3. Variabel Penelitian.....	35
Tabel 3.4. Konfigurasi Representatif Benchmark.....	36
Tabel 4.1. Hasil Benchmark bcrypt.....	43
Tabel 4.2. Hasil Benchmark Argon2id	44
Tabel 4.3. Perbandingan Waktu Hashing dan Verifikasi.....	45
Tabel 4.4. Perbandingan Latensi Verifikasi Password.....	46
Tabel 4.5. Perbandingan Peak RSS Proses	47
Tabel 4.6. Hasil Simulasi Cracking bcrypt dengan Hashcat.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Alur Penelitian.....	32
Gambar 3.2. Arsitektur Implementasi dan Aliran Data	34
Gambar 4.1. Halaman Utama Aplikasi Web Uji.....	40
Gambar 4.2. Registrasi dan Konfirmasi Penyimpanan Hash Argon2id.....	41
Gambar 4.3. Dasbor, Parameter <i>Hash</i> , dan Hasil Verifikasi	42



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. *Source Code* Aplikasi dan Skrip Pengujian

Lampiran 2. Dataset Hasil Benchmark

Lampiran 3. Data dan Skenario *Password Cracking*

Lampiran 4. Log Hasil Pengujian Hashcat

