

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.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
ABSTRAK.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Batasan Masalah	7
D. Tujuan Penelitian	9
E. Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Landasan Teori.....	11
B. Penelitian Sebelumnya.....	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	34
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	34
B. Metode Pengumpulan Data.....	35
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	37
D. Konsep Penelitian	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47

A. Hasil Perancangan Modul Autentikasi Aplikasi Web	47
B. Hasil Implementasi Argon2id pada Sistem Autentikasi	49
C. Hasil Penyusunan Skenario Parameter Argon2id	51
D. Hasil Pengujian Fungsional Sistem	51
E. Hasil Pengujian Performa	52
F. Hasil Pengumpulan Data Waktu <i>Hashing</i> dan Waktu Verifikasi <i>Login</i> . 54	
G. Analisis dan Interpretasi Hasil Pengukuran	61
H. Penentuan Konfigurasi Parameter Argon2id yang Paling Sesuai.....	67
I. Hasil Penelitian	70
BAB V PENUTUP.....	71
A. Kesimpulan	71
B. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Ringkasan Penelitian Sebelumnya	32
Tabel 3.1. Spesifikasi Perangkat Keras.....	37
Tabel 3.2. Perangkat Lunak Penelitian	38
Tabel 3.3. Bahan Penelitian	38
Tabel 3.4. Skenario Parameter Argon2id.....	43
Tabel 4.1. Ringkasan Implementasi Argon2id pada Sistem Autentikasi.....	50
Tabel 4.2. Hasil Pengujian Fungsional Sistem Autentikasi	52
Tabel 4.3. Statistik Deskriptif Waktu <i>Hashing</i> pada Pengujian Mikro.....	55
Tabel 4.4. Statistik Deskriptif Waktu Verifikasi <i>Login</i> pada Pengujian Makro ...	58
Tabel 4.5. Perbandingan Rata-rata Waktu <i>Hashing</i> Mikro dan Waktu Verifikasi <i>Login</i> Makro	61
Tabel 4.6. Ringkasan Hasil Uji Statistik.....	64
Tabel 4.7. Ringkasan Pertimbangan Konfigurasi Parameter Argon2id.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Proses Eksperimen Perangkat Lunak	21
Gambar 3.1. Alur Penelitian.....	40
Gambar 4.1. Arsitektur Modul Autentikasi dan Sistem Pengujian Argon2id	48
Gambar 4.2. Rata-rata Waktu <i>Hashing</i> pada Pengujian Mikro	57
Gambar 4.3. Distribusi Waktu <i>Hashing</i> pada Pengujian Mikro	57
Gambar 4.4. Rata-rata Waktu Verifikasi <i>Login</i> pada Pengujian Makro	60
Gambar 4.5. Distribusi Waktu Verifikasi <i>Login</i> pada Pengujian Makro	60
Gambar 4.6. Perbandingan Rata-rata Waktu Mikro dan Makro	63
Gambar 4.7. Selisih Waktu Makro terhadap Mikro pada Setiap Skenario	63

