

Rancang Bangun *Library Web Token* Untuk Enkripsi HTTP Data Menggunakan Eksklusif-OR (XOR)
Design and Development a Web Token Library for HTTP Data Encryption Using Exclusive-OR (XOR)

Bagus Dwi Kurniawan, S.Kom
191080200157

Dosen Pembimbing
Mochammad Alfian Rosid, S.Kom., M.Kom

Dosen Penguji
Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D
Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom

**Program Studi Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
April, 2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Library Web Token Untuk Enkripsi HTTP Data
Menggunakan Eksklusif-OR (XOR)
Nama Mahasiswa : Bagus Dwi Kurniawan
NIM : 191080200157

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Mochammad Alfian Rosid S.Kom., M.Kom)

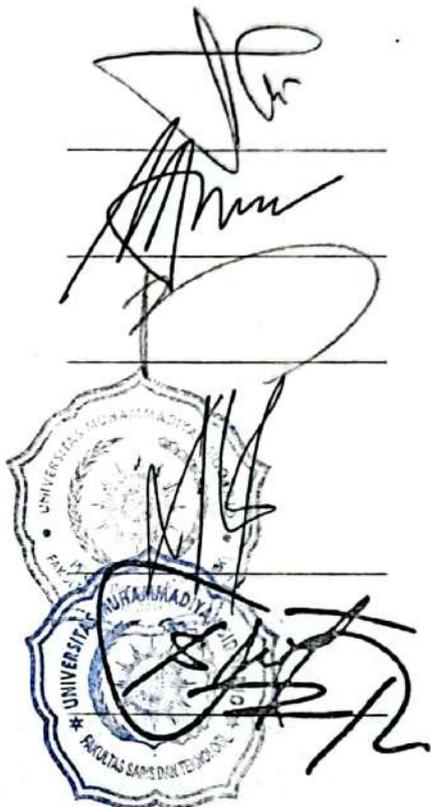
Dosen Penguji 1
(Irwan Alnarus Kautsar S.Kom., M.Kom., Ph.D)

Dosen Penguji 2
(Rohman Dijaya S.Kom., M.Kom)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Ade Eviyanti S.Kom., M.Kom)
NIP/NIK. 204252

Dekan
(Iswanto ST., M.MT)
NIP/NIK. 207319



The image shows handwritten signatures and official stamps of the university faculty. There are two blue circular stamps from Universitas Muhammadiyah Purwokerto. The top stamp is partially obscured by a signature. The bottom stamp is also partially obscured by a signature. The signatures are written in black ink on a white background.

Tanggal Ujian
(13 April 2023)

Tanggal Lulus
(13 April 2023)

DAFTAR ISI

Abstract.....	1
Abstrak	1
Pendahuluan.....	1
Metode Penelitian.....	3
Hasil dan Pembahasan	5
Simpulan.....	8
Referensi	8

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Bagus Dwi Kurniawan
NIM : 191080200157
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Mochammad Alfian Rosid S.Kom., M.Kom
NIK/NIP : 210381
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Rancang Bangun Library Web Token Untuk Enkripsi HTTP Data
Menggunakan Eksklusif-OR (XOR)
Kata Kunci : Web Token, XOR, Enkripsi, BLAKE2b, Library

TELAH:

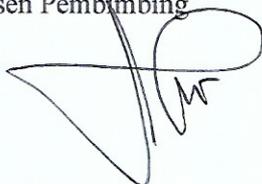
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- Bertanggung jawab** untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab** untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Mochammad Alfian Rosid S.Kom., M.Kom)
NIP/NIK. 210381

Sidoarjo, (13 April 2023)
Mahasiswa



(Bagus Dwi Kurniawan)
NIM. 191080200157

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul “**Rancang Bangun Library Web Token Untuk Enkripsi HTTP Data Menggunakan Eksklusif-OR (XOR)**” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, April 2023



Bagus Dwi Kurniawan

NIM. 191080200157