



**Implementasi Sistem Monitoring Apache Web Server Menggunakan Librenms di
Diskominfo Kabupaten Sidoarjo**
**Implementation of an Apache Web Serve Monitoring System using Librenms at
Diskominfo Sidoarjo Regency**

Hendrik Kusnanto
NIM. 201080200199

Dosen Pembimbing
Dr. Hindarto, S.Kom., MT

Dosen Penguji
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom
Mochamad Alfian Rosid, S.Kom., M.Kom

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Implementasi Sistem Monitoring Apache Web Server Menggunakan
Librenms di Diskominfo Kabupaten Sidoarjo
Nama Mahasiswa : Hendrik Kusnanto
NIM : 201080200199

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Hindarto, S.Kom., MT

Dosen Penguji 1
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom

Dosen Penguji 2
Mochamad Alfian Rosid, S.Kom., M.Kom

Diketahui oleh

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

Dekan
Dr. Hindarto, S.Kom., MT
NIP/NIK. 197307302005011000

Tanggal Ujian
(20 Februari 2023)

Tanggal Lulus
(20 Februari 2023)

DAFTAR ISI

Abstrak	1
Pendahuluan.....	2
Metode	3
Hasil dan Pembahasan	8
Simpulan.....	11
Daftar Pustaka	11

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Hendrik Kusnanto
NIM : 201080200199
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Hindarto, S.Kom., MT
NIK/NIP : 197307302005011000
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Implementasi Sistem Monitoring Apache Web Server Menggunakan
Librenms di Diskominfo Kabupaten Sidoarjo

Kata Kunci : Data Center, Apache, Web Server, Monitoring, LibreNMS, Proctocol
SNMP

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.

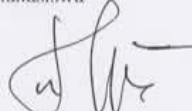
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Dr. Hindarto, S.Kom., MT
NIP/NIK. 197307302005011000

Sidoarjo, 20 Februari 2023
Mahasiswa



Hendrik Kusnanto
NIM. 201080200199

*Centang salah satu.

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hendrik Kusnanto

Tempat, Tanggal Lahir : Lamongan, 05 Agustus 1989

NIM : 201080200199

Program Studi : Informatika

Angkatan : 2020

Menyatakan bahwa alternatif skripsi yang berjudul “ **IMPLEMENTASI SISTEM MONITORING APACHE WEB SERVER MENGGUNAKAN LIBRENMS DI DISKOMINFO KABUPATEN SIDOARJO**” adalah bukan karya orang lain. Baik sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar, saya bersedia mendapatkan sanksi akademis.

Sidoarjo, 20 Februari 2023

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink is written over a red revenue stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '10000', 'METRAI TEMPEL', and a serial number 'PB21FAKX307832672'.

Hendrik Kusnanto
NIM. 201080200199



PENGALIHAN HAK CIPTA

Jurnal Ilmiah Komputer dan Sistem Informasi (KOMPUTASI)

ISSN : 1412-9434, eISSN : 2549-7227

Identitas artikel :

Judul artikel : Implementasi Sistem monitoring Apache Webserver menggunakan
Librenms di diskominfo kabupaten Sidoarjo

Penulis : Hendrik Kusnanto , Hindarto Hindarto

Saya dengan ini mengalihkan secara eksklusif untuk Jurnal Ilmiah Komputer dan Sistem Informasi (KOMPUTASI) semua hak yang diberikan kepada saya oleh undang-undang hak cipta Republik Indonesia, tunduk pada ketentuan di bawah ini.

1. Pengalihan hak cipta mulai berlaku hanya pada penerimaan Jurnal Ilmiah Komputer dan Sistem Informasi (KOMPUTASI) untuk publikasi artikel ini.
2. Penulis tetap menguasai semua hak kepemilikan (seperti hak paten) dalam artikel ini selain hak cipta yang ditransfer ke Jurnal Ilmiah Komputer dan Sistem Informasi (KOMPUTASI) oleh dokumen ini.
3. Setelah artikel ini diterbitkan oleh Jurnal Ilmiah Komputer dan Sistem Informasi (KOMPUTASI), penulis tetap memiliki hak untuk menerbitkan artikel tersebut secara keseluruhan atau sebagian dalam buku yang ia/dia adalah penulis atau editornya dan untuk penggunaan pribadi dari artikel ini dalam kuliah, kursus, atau yang lainnya.
4. Jika artikel ini adalah dalam domain publik, seperti pendidikan atau layanan publik lainnya, saya/kami hanya mengotorisasi publikasinya.
5. Jika artikel ini tunduk pada izin keamanan, saya menyatakan bahwa sejak tanggal dibawah telah memperoleh izin dimaksud.
6. Penulis menyatakan bahwa artikel ini bebas dari unsur plagiarisme.

Saya menjamin bahwa artikel di atas belum dipublikasikan sebelumnya di tempat lain, atau, jika memiliki, bahwa saya telah memperoleh izin untuk publikasi dalam Jurnal Ilmiah Komputer dan Sistem Informasi (KOMPUTASI) dan bahwa saya akan segera memberikan Jurnal Ilmiah Komputer dan Sistem Informasi (KOMPUTASI) dengan kata-kata untuk mengkredit publikasi asli dan pemilik hak cipta.

Lengkapi (boleh diisi oleh salah satu penulis) dan kirimkan (dapat dalam bentuk elektronik form) formulir ini ke penyelenggara Jurnal Ilmiah Komputer dan Sistem Informasi (KOMPUTASI).

Tanda tangan salah satu penulis

Nama Lengkap : Hendrik Kusnanto

Tanggal : 01 Oktober 2022