UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI

IMPLEMENTASI DUA *HONEYPOT* SEBAGAI PENDETEKSI SERANGAN PADA *VIRTUAL PRIVATE SERVER (VPS)*

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Program Strata - 1
Pada Program Studi Teknik Informatika

Oleh :

Wahyu Nugraha
2019.11.0026

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
2023

IMPLEMENTASI DUA *HONEYPOT* SEBAGAI PENDETEKSI SERANGAN PADA *VIRTUAL PRIVATE SERVER (VPS)*

SKRIPSI

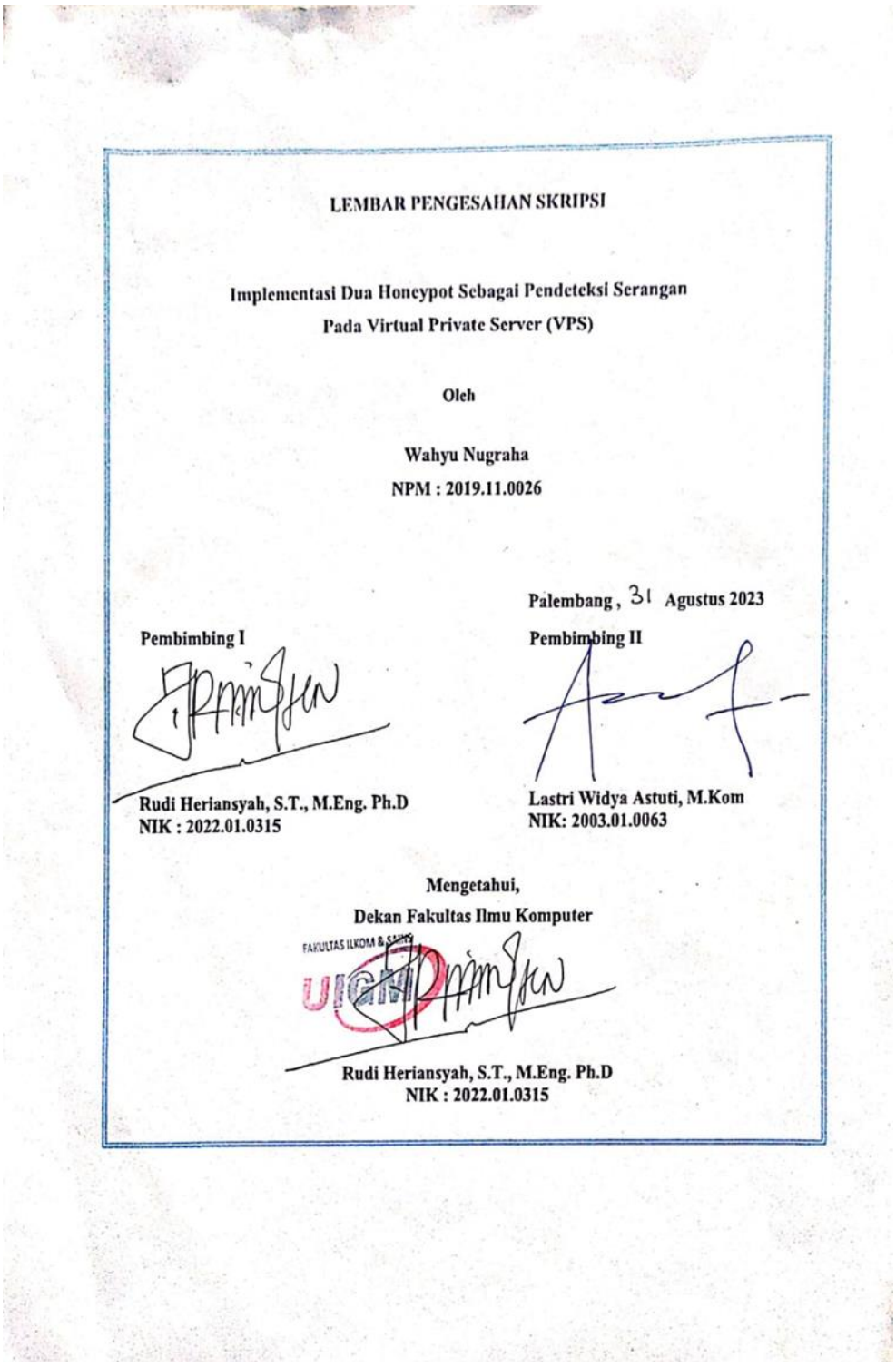
Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Program Strata – 1
Pada Program Studi Teknik Informatika

Oleh:

Wahyu Nugraha
2019.11.0026

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
2023

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Implementasi Dua Honeypot Sebagai Pendeteksi Serangan
Pada Virtual Private Server (VPS)

Oleh

Wahyu Nugraha
NPM : 2019.11.0026

Palembang , 31 Agustus 2023

Pembimbing I

Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng. Ph.D
NIK : 2022.01.0315

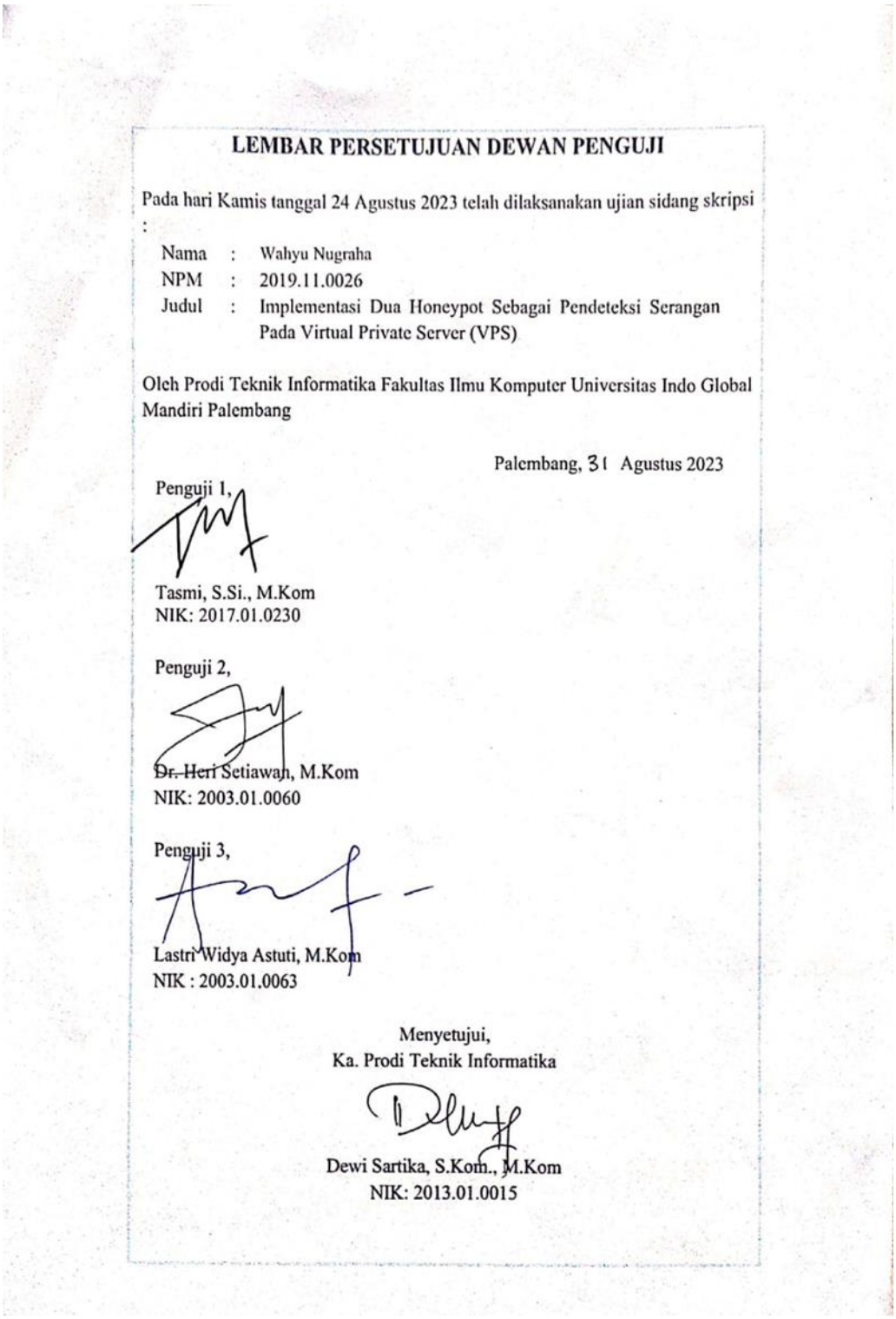
Pembimbing II

Lastri Widya Astuti, M.Kom
NIK: 2003.01.0063

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng. Ph.D
NIK : 2022.01.0315

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI



LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari Kamis tanggal 24 Agustus 2023 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi :

Nama : Wahyu Nugraha
NPM : 2019.11.0026
Judul : Implementasi Dua Honeypot Sebagai Pendeteksi Serangan Pada Virtual Private Server (VPS)

Oleh Prodi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang

Palembang, 31 Agustus 2023

Penguji 1,

Tasmi, S.Si., M.Kom
NIK: 2017.01.0230

Penguji 2,

Dr. Heri Setiawan, M.Kom
NIK: 2003.01.0060

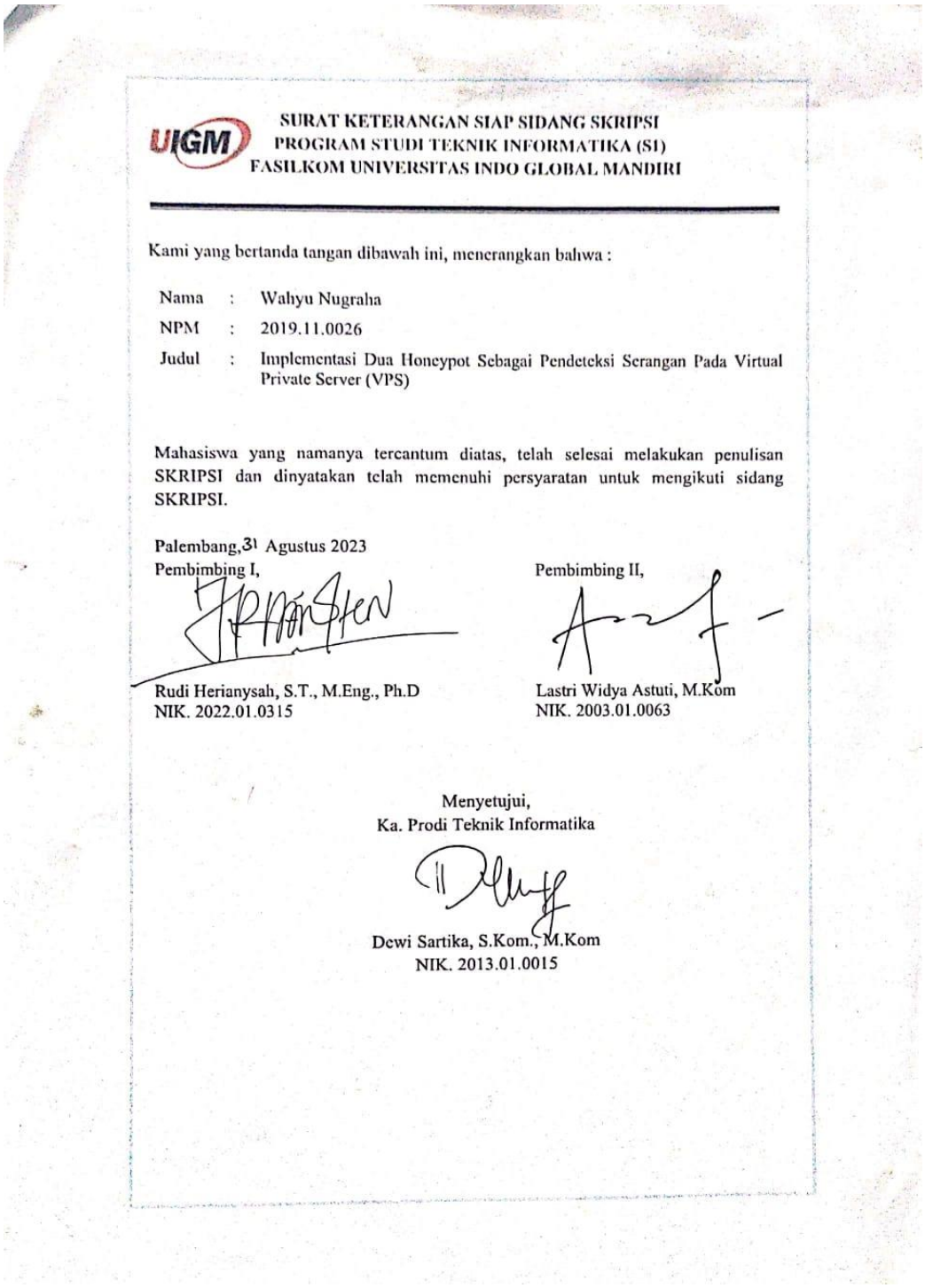
Penguji 3,

Lastri Widya Astuti, M.Kom
NIK : 2003.01.0063

Menyetujui,
Ka. Prodi Teknik Informatika

Dewi Sartika, S.Kom., M.Kom
NIK: 2013.01.0015

SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI



SURAT KETERANGAN SIAP SIDANG SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA (S1)
FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI

Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa :

Nama	:	Wahyu Nugraha
NPM	:	2019.11.0026
Judul	:	Implementasi Dua Honeypot Sebagai Pendeteksi Serangan Pada Virtual Private Server (VPS)

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai melakukan penulisan SKRIPSI dan dinyatakan telah memenuhi persyaratan untuk mengikuti sidang SKRIPSI.

Palembang, 31 Agustus 2023

Pembimbing I,

Rudi Herianysah, S.T., M.Eng., Ph.D
NIK. 2022.01.0315

Pembimbing II,

Lastri Widya Astuti, M.Kom
NIK. 2003.01.0063

Menyetujui,
Ka. Prodi Teknik Informatika

Dewi Sartika, S.Kom., M.Kom
NIK. 2013.01.0015

IMPLEMENTASI DUA *HONEYPOT* SEBAGAI PENDETEKSI SERANGAN PADA *VIRTUAL PRIVATE SERVER (VPS)*

ABSTRAK

Internet memberikan dampak positif seperti kemudahan dalam berkomunikasi dan berbagi informasi yang cepat dan akurat, namun juga terdapat dampak negatif yang perlu kita waspadai. Dampak negatif dapat berakibat serius jika data yang dicuri digunakan untuk kepentingan tertentu yang dapat merugikan pengguna. Oleh karena itu, perlu kesadaran dan tindakan dari setiap individu dalam menjaga dan melindungi data pribadi agar tidak disalahgunakan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab. Honeypot mulai dari Low Interaction Honeypot, tipe honeypot yang dibuat untuk mensimulasikan service (layanan) seperti pada server yang asli. Misalnya FTP, SSH, HTTP, dan service lainnya. Lalu selanjutnya ada High Interaction Honeypot, tipe honeypot yang menggunakan keseluruhan resource sistem, dimana honeypot yang dibangun nanti benar-benar persis seperti sistem yang asli. Honeypot jenis ini bisa berupa satu keseluruhan sistem operasi beserta aplikasi yang berjalan didalamnya Dengan adanya honeypot dapat mendeteksi apabila ada serangan yang terjadi pada server Dengan mencoba banyak serangan sehingga tau setiap jenis serangan yang dapat terjadi, sehingga dapat menentukan jenis honeypot yang tepat untuk digunakan pada server.

Kata Kunci : Virtual Private Server, Honeypot, Server

IMPLEMENTASI DUA *HONEYPOT* SEBAGAI PENDETEKSI SERANGAN PADA *VIRTUAL PRIVATE SERVER (VPS)*

ABSTRACT

The internet has positive impacts such as ease of communication and sharing of fast and accurate information, but there are also negative impacts that we need to be aware of. Negative impacts can have serious consequences if stolen data is used for certain interests that can harm users. Therefore, there needs to be awareness and action from every individual in protecting and safeguarding personal data from being misused by irresponsible parties. Honeypots range from Low Interaction Honeypots, which are designed to simulate services such as those on real servers, such as FTP, SSH, HTTP, and other services. Then there are High Interaction Honeypots, which use the entire system resources, where the honeypot built is exactly like the original system. This type of honeypot can be a whole operating system along with the applications running within it. With honeypots, we can detect if there are attacks happening on the server by trying out many attacks to know each type of attack that can occur, so that we can determine the appropriate type of honeypot to use on the server.

Keyword : Virtual Private Server, Honeypot, server

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya ucapkan atas kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala berkat rahmat dan hidayahnya akhirnya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik tepat pada waktunya, tidak lupa shalawat serta salam selalu dilimpahkan kepada junjungan kita Nabi besar Nabi Muhammad SAW beserta keluarga sahabat para pengikut dan insyaallah kita semua hingga akhir zaman.

Skripsi yang penulis buat dengan judul "Implementasi Dua Honeypot sebagai pendeteksi serangan pada Virtual Private Server (VPS) " disusun guna memenuhi syarat kelulusan dalam memperoleh gelar Sarjana (S1) pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Indro Global Mandiri (UIGM) Palembang.

Tidak lupa penulis mengucapkan terimakasih atas bantuan yang diberikan selama penyusunan skripsi ini kepada

1. Dr. Marzuki Alie, SE.,MM, selaku Rektor Universitas Indo Global Mandiri palembang.
2. Rudi Heriansyah, ST., M.Eng. Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.
3. Dewi Sartika, M.Kom, sebagai Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Indo Global Mandiri dan Dosen Pembimbing Akademik.
4. Rudi Heriansyah, ST., M.Eng. Ph.D, sebagai Dosen Pembimbing I.
5. Lastri Widya Astuti, M.Kom, sebagai Dosen Pembimbing II.
6. Bapak/Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer dan Karyawan/Karyawati Universitas Indo Global Mandiri.
7. Kedua Orang Tua saya dan Keluarga yang telah memberikan dukungan moril maupun materil, serta Do'a sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
8. Semua teman-teman seperjuangan Teknik Informatika Angkatan 2019.

Dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu dibutuhkan kritik dan saran untuk perbaikan dan pengembangan skripsi ini sangat diharapkan. Akhir kata, semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak terima kasih.

Palembang, April 2023

Penulis

Wahyu Nugraha

2019.11.0026

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

DAFTAR LAMPIRAN