

**IMPLEMENTASI SISTEM KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER BERBASIS**

**FIREWALL (Studi Kasus: PT. Primafood International)**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar**

**SARJANA KOMPUTER**

**Pada Program Studi S1 Teknik Informatika**



Oleh :

Nama : Putri Lestari

NIM : 011701503125106

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

**BEKASI**

**2022**

**IMPLEMENTASI SISTEM KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER BERBASIS**

**FIREWALL (Studi Kasus: PT. Primafood International)**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar**

**SARJANA KOMPUTER**

**Pada Program Studi S1 Teknik Informatika**



Oleh :

Nama : Putri Lestari

NIM : 011701503125106

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

**BEKASI**

**2022**

**IMPLEMENTATION OF A FIREWALL BASED COMPUTER NETWORK**

**SECURITY SYSTEM**

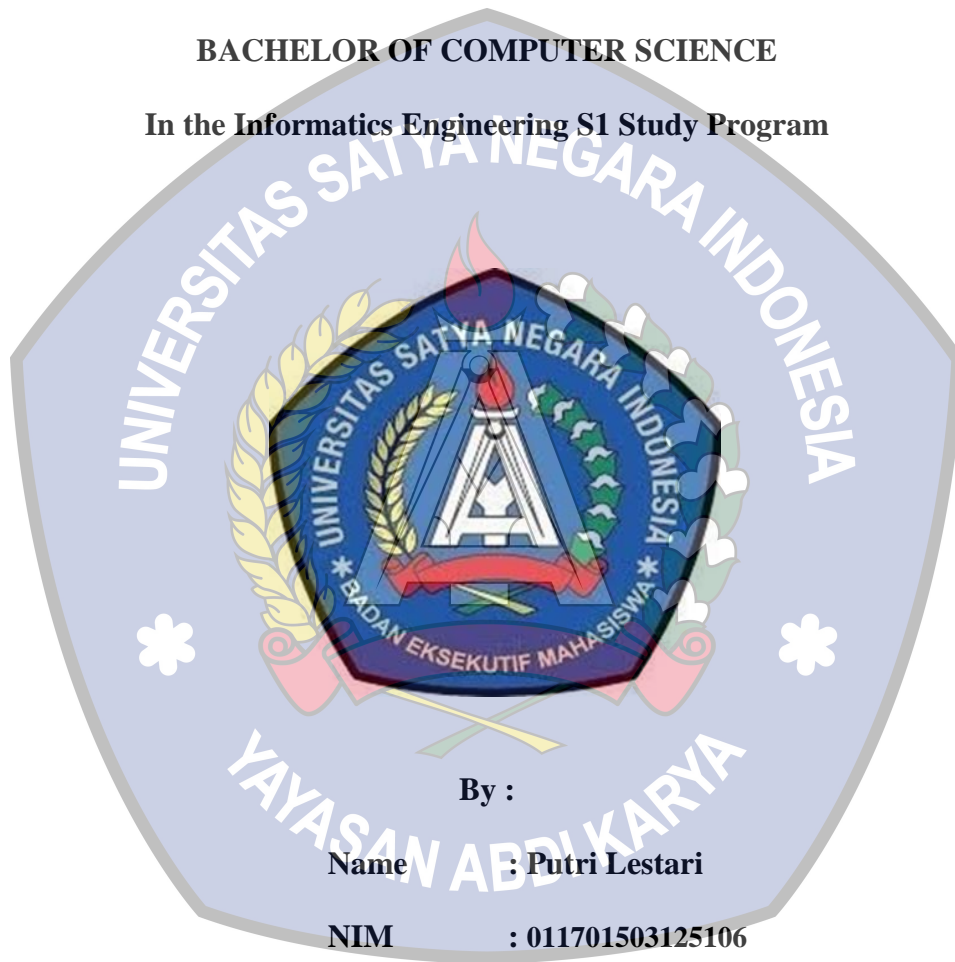
**(CASE STUDY: PT. PRIMAFOOD INTERNATIONAL)**

**SKRIPSI**

**Submitted as one of the requirements for obtaining a degree**

**BACHELOR OF COMPUTER SCIENCE**

**In the Informatics Engineering S1 Study Program**



**By :**

**Name : Putri Lestari**

**NIM : 011701503125106**

**FACULTY OF ENGINEERING**

**UNIVERSITY OF SATYA NEGARA INDONESIA**

**BEKASI**

**2022**

**IMPLEMENTATION OF A FIREWALL BASED COMPUTER NETWORK**

**SECURITY SYSTEM**

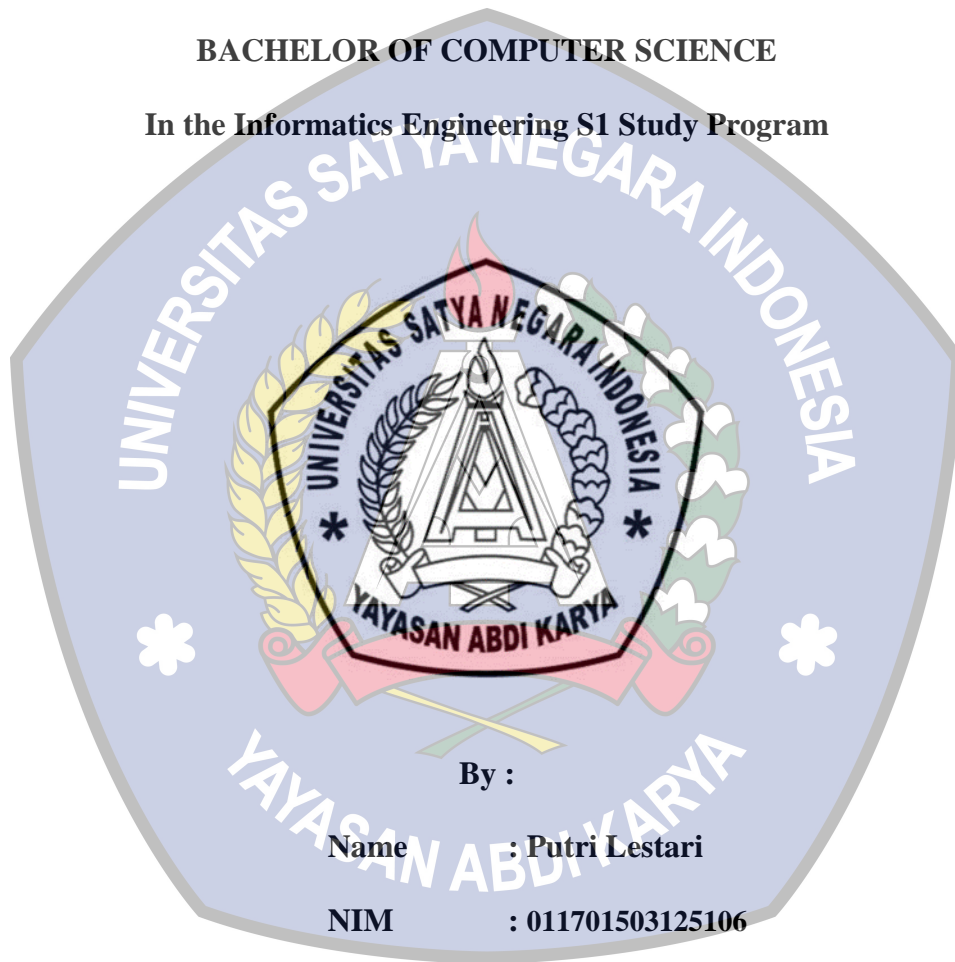
**(CASE STUDY: PT. PRIMAFOOD INTERNATIONAL)**

**SKRIPSI**

**Submitted as one of the requirements for obtaining a degree**

**BACHELOR OF COMPUTER SCIENCE**

**In the Informatics Engineering S1 Study Program**



**By :**

**Name : Putri Lestari**

**NIM : 011701503125106**

**FACULTY OF ENGINEERING**

**UNIVERSITY OF SATYA NEGARA INDONESIA**

**BEKASI**

**2022**

## ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan pada PT. Primafood International. Tujuan penelitian ini ialah untuk melakukan pembatasan akses website dengan cara memblokir website tertentu dan dapat memonitor website yang sering diakses oleh karyawan. Pada studi kasus ini penulis menggunakan Network Development Life Cycle (NDLC) dalam menganalisa, mengusulkan dan pengembangan Implementasi system keamanan jaringan PT Primafood International, karena dengan NDLC Pada system keamanan jaringan akan dilakukan penambahan firewall menggunakan metode untangle, sehingga dapat melakukan pembatasan akses website dengan cara memblokir website tertentu dan dapat memonitor website yang sering diakses oleh karyawan. Keamanan jaringan yang menggunakan firewall di PT. Primafood International terbukti efektif untuk membatasi dan memblokir website yang tidak berhubungan dengan pekerjaan seperti social media, situs porno dan situs judi online. Selain itu penggunaan aplikasi untangle juga memungkinkan sistem keamanan jaringan tidak dapat ditembus meskipun user menggunakan aplikasi VPN. Penerapan keamanan jaringan ini juga meningkatkan efektifitas pekerjaan karena karyawan menjadi lebih fokus dalam melakukan pekerjaan.

Kata Kunci : Network Development Life Cycle (NDLC), Untangle, Firewall



## **ABSTRACT**

*This research was conducted at PT. Primafood International. The purpose of this study is to restrict website access by blocking certain websites and being able to monitor websites that are frequently accessed by employees. In this case study the author uses the Network Development Life Cycle (NDLC) in analyzing, proposing and developing the implementation of the PT Primafood International network security system, because with NDLC the network security system will add a firewall using the untangle method, so that it can restrict website access by block certain websites and can monitor websites that are frequently accessed by employees. Network security using a firewall at PT. Primafood International has proven to be effective in limiting and blocking websites that are not related to work, such as social media, porn sites and online gambling sites. In addition, the use of the untangle application also allows the network security system to be impenetrable even if the user uses a VPN application. The application of network security also increases the effectiveness of work because employees become more focused on doing work.*

*Keywords: Network Development Life Cycle (NDLC), Untangle, Firewall*

