

**ANALISIS DAN PENERAPAN NETWORK ATTACHED STORAGE (NAS)  
DENGAN MENGGUNAKAN FREENAS  
UNTUK MEDIA PENYIMPANAN DATA  
(STUDI KASUS : PT. BEST LOGISTICS SERVICE INDONESIA)**

**SKRIPSI**

**Program Studi Teknik Informatika**



**OLEH :**

**NAMA : DHIKA FITRIA HARDIANTI**

**NIM : 011401503125130**

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

**2019**

**ANALISIS DAN PENERAPAN NETWORK ATTACHED STORAGE (NAS)  
DENGAN MENGGUNAKAN FREENAS  
UNTUK MEDIA PENYIMPANAN DATA  
(STUDI KASUS : PT. BEST LOGISTICS SERVICE INDONESIA)**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh gelar  
Sarjana Teknik  
Program Studi Teknik Informatika**



**OLEH :**

**NAMA : DHIKA FITRIA HARDIANTI**

**NIM : 011401503125130**

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

**2019**

**ANALYSIS AND IMPLEMENTATION OF NETWORK ATTACHED  
STORAGE (NAS) USING FREENAS FOR DATA STORAGE  
(CASE STUDY : PT. BEST LOGISTICS SERVICE INDONESIA)**

**SKRIPSI**

Proposed As One Of The Requirements To Obtain  
Bachelor Degree In Engineering  
Major In Technical Information



**BY :**

**NAME : DHIKA FITRIA HARDIANTI**

**NIM : 011401503125130**

**THE FACULTY OF ENGINEERING  
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

**2019**

## **ABSTRAK**

### **Analisis Dan Penerapan Network Attached Storage (NAS) Dengan Menggunakan FreeNAS Untuk Media Penyimpanan Data (Studi Kasus : PT. Best Logistics Service Indonesia)**

**Dhika Fitria Hardianti**

**011401503125130**

**Universitas Satya Negara Indonesia**

**Email: dhika.fitria@gmail.com**

PT. Best Logistics Services Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak dibidang Logistics (Gudang), *Warehousing* Dan Packing Material. Permasalahan yang dihadapi PT. Best Logistics Services Indonesia, yaitu tidak memiliki media penyimpanan data yang terpusat dan dapat berbagi satu sama lainnya. Penelitian ini memiliki tujuan untuk menganalisis, merancang, dan mengimplementasikan dengan memanfaatkan fungsi NAS (*Network Attached Storage*). FreeNAS merupakan salah satu sistem operasi yang memiliki fungsi sebagai NAS virtual, sehingga PC (*Personal Computer*) dapat dijadikan mesin NAS. Dalam penelitian ini tahapan yang dilakukan peneliti dengan menggunakan tahapan komunikasi, tahapan, perencanaan cepat, tahapan pemodelan cepat, tahapan konstruksi, dan tahapan *deployment*. Hasil penelitian adalah sebuah implementasi pemanfaatan Sistem Operasi NAS yang mampu mengatur kebutuhan data yang dapat terpusat sesuai dengan kebutuhan akses user.

**Kata Kunci : Best Logistics Services Indonesia, NAS, FreeNAS**

## ABSTRACT

### **Analysis And Implementation Of Network Attached Storage (NAS) Using FreeNAS For Data Storage (Case Study : PT. Best Logistics Service Indonesia)**

**Dhika Fitria Hardianti**

**011401503125130**

**Universitas Satya Negara Indonesia**

**Email: dhika.fitria@gmail.com**

*PT. Best Logistics Services Indonesia is a company engaged in Logistics (Warehouse), Warehousing and Packing Materials. The Problem's in PT. Best Logistics Services Indonesia are don't have centralized data storage media and can be share to the other computers. The Purpose from this research is analyze, design, and implement using the NAS (Network Attached Storage) function. FreeNAS is one of operating system that has a function as a virtual NAS, so PCs (Personal Computers) can be used as NAS machines. In this study the steps carried out by researchers using the stages of communication, stages, rapid planning, rapid modeling stages, stages of construction, and stages of deployment. The results of the research are an implementation of the use of the NAS Operating System that is able to manage data needs that can be centralized in accordance with user access requirements.*

*Keywords : Best Logistics Services Indonesia, NAS, FreeNAS*