

ABSTRAK

Nama : Mohammad Ramdhan
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Rancang Bangun dan Analisis Kerja Virtualisasi
Server Menggunakan Proxmox Ve.

Server merupakan bagian paling penting dalam sebuah jaringan, hal ini disebabkan karena server merupakan pusat dari berbagai data dan aplikasi. Dan tidak boleh diabaikan. Utamanya, dikarenakan server bertugas untuk melayani setiap kebutuhan dari *client*. Saat ini pengguna server belum dapat dikatakan maksimal dikarenakan dalam beberapa layanan hanya mengutamakan salah satu perangkat server, disisi lain perangkat server belum dimanfaatkan secara maksimal. Berdasarkan hasil permasalahan yang ada, maka di usulkan pemecahan masalah dengan cara membangun sebuah perangkat server virtual dengan memanfaatkan Proxmox VE. konsep *cluster high availability* yang terdapat pada sistem virtualisasi server pada Proxmox VE, kita dapat lebih mengefisiensi dan mengoptimalkan dalam hal penggunaan *resources*, kinerja, waktu dan biaya dalam manajemen serta maintenance perangkat server, dikarenakan hanya berfokus pada satu *hardware* saja.

Kata Kunci:

Proxmox, Virtual server, Optimalisasi server.

ABSTRACT

Name : Mohammad Ramdhan
Study Program : Informatics Engineering
Title : Building Design and Analysis of Virtualisation Server
Work Using Proxmox VE

The server is the most important part in a network, this is because the server is the center of various data and applications. And should not be ignored. Mainly, because the server is tasked with serving every need of the client. Currently the server user cannot be said to be maximal because in some services it only prioritizes one server device, on the other hand the server device has not been utilized to the full. Based on the results of existing problems, it is proposed solving the problem by building a virtual server device by utilizing Proxmox VE. the concept of high availability clusters contained in the server virtualization system on Proxmox VE, we can more efficiently and optimize the use of resources, performance, time and cost in managing and maintaining server equipment, because it only focuses on one hardware.

Keywords:

Proxmox, Virtual server, Server optimization.