

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tidak dapat dipungkiri bahwa perkembangan teknologi saat ini mengalami kemajuan yang sangat pesat. Hal ini dibuktikan dengan banyaknya inovasi yang mendunia, khususnya di bidang teknologi informasi. Namun, dari yang sederhana hingga yang kompleks, banyak permasalahan yang ditemui dalam pengembangannya, mulai dari permasalahan software dan hardware hingga permasalahan yang dihadapi oleh pengguna yang selalu ingin cepat dalam pekerjaannya. Untuk server dengan beberapa kegunaan untuk kebutuhan pengguna, mulai dari keamanan data hingga penyimpanan, khususnya untuk server penyimpanan (shared) atau sering disebut dengan server NAS (Network Attached Storage) yang muncul berdasarkan kebutuhan penyimpanan data terpusat pengguna. Ketersediaan informasi yang selalu tersedia saat dibutuhkan dan tersedia untuk banyak pengguna pada waktu yang bersamaan. Salah satu server penyimpanan atau server NAS adalah “TRUENAS” (Nugroho, Al azam, & Winardi, 2022)

Network Attached Storage (NAS) adalah perangkat penyimpanan yang terhubung ke jaringan lokal dan dapat digunakan untuk menyimpan dan berbagi data dengan mudah dan aman. NAS dapat digunakan sebagai solusi pencadangan ideal untuk data penting seperti file bisnis, dokumen, foto, dan video. Menggunakan NAS sebagai cadangan data penting memiliki beberapa keuntungan, seperti keamanan informasi yang lebih aman, akses informasi yang lebih baik, dan kemudahan pengguna. Sistem NAS dapat dengan mudah diakses dan dioperasikan melalui antarmuka web atau aplikasi terpisah. Selain itu, beberapa perangkat NAS juga dapat diintegrasikan dengan solusi pencadangan online untuk keamanan dan ketersediaan data cadangan yang lebih baik. Dengan menggunakan NAS sebagai solusi pencadangan data penting, pengguna dapat memastikan keamanan, ketersediaan, dan integritas data mereka. Hal ini memungkinkan pengguna untuk duduk santai dan fokus pada aktivitas inti mereka tanpa khawatir kehilangan data penting karena kesalahan atau bencana (Nugroho Aryo, Al azam moh noor, & Winardi Slamet, 2019).

Politeknik ‘Aisyiyah Pontianak merupakan perguruan tinggi swasta yang terdapat di Kota Pontianak, Kalimantan Barat, Indonesia. Politeknik ‘Aisyiyah Pontianak memiliki 3

program studi. Yaitu D3 Kebidanan D4 Teknologi Laboratorium Medis dan D3 Teknologi Informasi. Perguruan tinggi mempunyai banyak data-data pekerjaan yang sangat penting, namun setiap data yang tersimpan pasti disimpan di komputer desktop atau notebook masing masing.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang yang ada maka pembatasan masalah dari penelitian ini adalah.

1. Bagaimana membuat Server NAS di tingkat perguruan tinggi menggunakan PC Desktop dan efektifitasnya terhadap penyimpanan berbasis internet.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian efektifitas ini memiliki cangkupan seefektif apakah penggunaan server NAS ini dibanding menggunakan penyimpanan berbasis internet. Tujuan penelitian ini di bagi menjadi dua bagian yaitu tujuan umum dan tujuan khusus.

1. Sebagai syarat untuk mendapatkan gelar diploma 3 Teknologi Informasi.

Adapun tujuan khusus dalam penelitian ini yaitu:

1. Mengadakan ketiadaan NAS Server di Politeknik 'Aisyiyah Pontianak
2. Mengetahui tingkat efektifitas server NAS terhadap media penyimpanan berbasis internet.

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK