

ABSTRAK

Tingginya intensitas penggunaan gadget oleh masyarakat berbanding lurus dengan kebutuhan media penyimpanannya, salah satunya adalah NAS (*Network Attached Storage*), yaitu media penyimpanan bersama berbasis lokal dan publik dimana para penggunanya terkoneksi dalam satu jaringan yang sama untuk aktifitas berbagi data.

Sistem NAS pada umumnya memiliki dimensi dan kebutuhan daya yang besar, maka dari itu, pada proyek akhir ini dilakukan implementasi NAS portable yang lebih fleksibel dalam penggunaannya, karena konektivitas nya berbasis *wireless*, menggunakan Rasperry pi Zero sebagai sistem komputasi nya, menggunakan *power bank* sebagai kebutuhan daya nya, serta penggunaan aplikasi *file sharing* SMB oleh *client* nya.

Pada implementasinya, akan dilakukan uji coba *transfer rate* berdasarkan jarak serta uji coba kemampuan NAS dalam mengelola banyak client dalam satu waktu, dimana tujuan akhir nya adalah melihat kualitas konektivitas, kemampuan efisiensi dan efektifitas dari sistem NAS Portable bersumber daya baterai menggunakan Rasperry pi Zero.

Kata kunci: NAS, Rasperry Pi, Samba, *Portable*, *Storage*, *Server*