

ABSTRAK

Printer sampai saat ini masih memiliki peranan penting dalam mencetak dokumen. Dalam suatu domain jaringan, printer merupakan salah satu sumber daya yang dapat dibagi pakai untuk digunakan oleh banyak *user*. Karena printer merupakan sumber daya yang terbatas dan memerlukan biaya untuk beroperasi, tentunya diperlukan suatu mekanisme kontrol agar pemakaian printer menjadi lebih efisien. Dalam implementasinya, dibutuhkan alat bantu berupa perangkat lunak yang dapat mengontrol pemakaian printer dalam suatu domain jaringan.

Sistem yang dibuat pada tugas akhir ini berupa perangkat lunak manajemen quota printer yang berfungsi untuk mengatur pemakaian printer pada suatu jaringan, khususnya jaringan lokal (LAN). Pengaturan printer ini dilakukan dengan cara memberikan *print quota* (batasan pencetakan) berdasarkan jumlah halaman kertas yang dapat di-*print* oleh user selama periode tertentu. Quota ini diberikan kepada setiap user yang merupakan anggota dari domain jaringan. Untuk mengatur pemakaian printer, perangkat lunak ini memanfaatkan informasi yang didapatkan dari Active Directory Windows.

Dengan memanfaatkan informasi yang ada pada Active Directory dan dengan menggunakan ADSI sebagai interface antara perangkat lunak dengan Active Directory, perangkat lunak ini mampu mengatur aktivitas pencetakan yang dilakukan user dan menghentikan atau menolak proses pencetakan jika sisa quota user tidak mencukupi.

Kata kunci: Active Directory, print quota, ADSI, domain