

ABSTRAK

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY) telah menggunakan perangkat-perangkat komputer guna menunjang kegiatan akademik maupun non-akademik. Saat ini beberapa perangkat komputer yang tersedia di UMY bukanlah perangkat yang paling termutakhir. Kemudian, UMY mengganti komputer-komputer lama tersebut dengan menyediakan komputer-komputer baru untuk digunakan pada kegiatan sehari-hari. Namun, kehadiran komputer-komputer baru justru menyebabkan perangkat komputer yang lama menjadi terbengkalai dan tak terpakai. Padahal, perangkat tersebut masih cukup mempunyai untuk menjalankan aplikasi-aplikasi *ter-update*. Salah satu perkembangan teknologi informasi untuk mengatasi masalah tersebut adalah virtualisasi aplikasi pada perangkat komputer. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan merancang virtualisasi aplikasi guna memanfaatkan perangkat-perangkat komputer lama untuk menjalankan aplikasi-aplikasi *ter-update*. Metode penelitian diawali dengan tahap perancangan sistem kemudian dilanjutkan dengan tahap pembangunan sistem. Sistem virtualisasi aplikasi yang dibangun adalah *RemoteApp* pada *Windows Server 2012 R2*. Setelah sistem dibangun, tahap berikutnya adalah pengujian sistem yang disertai analisa terhadap hasil pengujian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi yang membutuhkan *hardware* dengan spesifikasi tinggi dapat dijalankan pada *PC client* yang termasuk komputer lama/spesifikasi rendah.

Kata kunci: Aplikasi *Ter-Update*, Komputer Spesifikasi Rendah, Virtualisasi Aplikasi