

ABSTRAK

Teknologi komputer menjadi salah satu kebutuhan yang penting untuk masyarakat. Seiring dengan perkembangannya, terdapat beberapa masalah yang muncul. Perbedaan jangkauan biaya serta tingkat perekonomian masyarakat menyebabkan banyaknya kalangan yang tidak mampu menikmati teknologi tersebut. Terutama pada sektor pendidikan, tepatnya di sekolah untuk kalangan menengah ke bawah. Untuk itu, dibutuhkan sebuah teknologi untuk menekan pengeluaran biaya dan memberikan kemudahan untuk siswa dalam proses belajar. *Multiseat* adalah salah satu teknologi yang termasuk kedalam kategori *Desktop Virtualization*.

Multiseat dibangun dengan melakukan konfigurasi pada *Xorg server*, *systemd*, serta penambahan perangkat untuk masing-masing *seat*. Sistem operasi yang digunakan untuk membangun *Multiseat* adalah Ubuntu GNOME 16.04 LTS. Terdapat beberapa *tools* yang dapat digunakan pada PC *Multiseat* diantaranya GIMP, Libre Office, VLC *multimedia player*, dan lain-lain.

Hasil yang diperoleh dari pembangunan *Multiseat* menggunakan *Xorg server* pada sistem operasi Ubuntu GNOME 16.04 LTS adalah sebuah PC yang dapat digunakan oleh dua *user* secara bersamaan. *Multiseat* dapat pula digunakan untuk mengoperasikan seluruh perangkat lunak yang tersedia pada sistem operasi oleh masing-masing *seat* pada waktu yang sama. Performansi perangkat yang ditunjukkan pada *system monitor* dapat menjadi bukti bahwa *Multiseat* tidak membutuhkan perangkat khusus dalam pembangunannya.

Kata kunci : *Multiseat*, Ubuntu GNOME 16.04, Desktop Virtualization, X.org, X *server*, *Expansion Card*, *systemd*.