

ABSTRAKSI

Sinta Novianka. 58413503

Membangun Server Virtual Berbasis Linux Menggunakan VMware Workstation Player di Warnet B26

Penulisan Ilmiah. Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2016

Kata Kunci : *Server*, Virtualisasi, *Virtual Machine*, Debian

(xiv + 86 + Lampiran)

Server sebagai pusat data mempunyai peran yang sangat penting dalam komunikasi karena banyak sekali data yang harus ditangani oleh pusat data. Konsekuensinya dengan adanya banyak data yang harus diolah maka kebutuhan *hardware* pada *server* akan terus meningkat seiring dengan banyaknya *client* yang harus dilayani oleh *server*. Virtualisasi merupakan strategi untuk menghemat *resource appliances* karena satu *host server* fisik dapat memiliki beberapa *server virtual*. VMware Workstation Player 7 merupakan perangkat lunak virtualisasi yang digunakan dalam penelitian ini. Sistem operasi yang diinstal melalui VMware disebut sistem operasi tamu (*Guest operating system*). Sistem operasi tersebut dapat dijalankan berdampingan bersama dengan sistem operasi lainnya yang ada di dalam *software* virtualisasi tersebut. Sistem operasi tamu yang digunakan pada penulisan ini ialah Debian 5 dan Windows 10 sebagai sistem operasi tuan rumah (*host*) dan sistem operasi yang digunakan pada *client*. Sistem operasi Debian dapat mengurangi pemakaian *windows server* karena mahal lisensinya. Selain itu Debian memiliki konsep yang ketat dan teruji, Debian memiliki 3 tahap *release*, yaitu : *stable*, *testing*, dan *unstable*. Debian juga mendukung *multi architecture* dan mendukung beberapa kernel. Dalam penulisan ilmiah ini akan menguraikan proses membangun DHCP *server*, DNS *server*, *web server*, dan *mail server* menggunakan VMware Workstation Player 7 dan sistem operasi utamanya Linux Debian, kemudian diimplementasikan pada sebuah warnet dengan nama Warnet B26 dan di dalamnya terdapat 1 *server* dan 3 *client*.

Daftar Pustaka (2008-2015)