

## ABSTRAKSI

**Afdal Ghifari, 20120055**

### **INSTALLASI, CONTROLLING SERTA MONITORING SERVER MINECRAFT BERBASIS VIRTUAL MACHINE**

Tulisan Ilmiah. Sistem Komputer Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi.  
Universitas Gunadarma. 2023

**Kata kunci:** Server Minecraft, Virtual Machine, Instalasi, Kinerja, Keamanan  
Ringkasan:

Instalasi server Minecraft berbasis virtual machine semakin populer karena fleksibilitas, keamanan, dan skalabilitas yang luar biasa yang mereka tawarkan. Dengan virtual machine, server dapat berjalan secara terpisah dari sistem operasi host, yang menghindari gangguan dan meningkatkan efisiensi pengelolaan sumber daya. Dengan fitur ini, itu menarik bagi administrator server Minecraft yang ingin menyesuaikan kebutuhan sistem mereka dengan lebih leluasa. Namun demikian, masalah seperti konfigurasi jaringan yang sulit dan kemungkinan persaingan sumber daya dengan mesin virtual lain masih menjadi perhatian saat menggunakan teknologi ini. Akibatnya, penelitian ini bertujuan untuk menjelaskan proses instalasi server Minecraft pada lingkungan virtual machine dan menentukan manfaat dan kekurangan.

Data yang dikumpulkan dalam penelitian ini dikumpulkan melalui metode deskriptif dari berbagai sumber, termasuk literatur terbaru, dokumentasi resmi, dan panduan pengguna. Eksperimen juga dilakukan untuk memverifikasi prosedur instalasi dan menilai kinerja server Minecraft dalam virtual machine. Hasil penelitian menunjukkan bahwa memilih hypervisor yang tepat, seperti VMware, VirtualBox, atau Hyper-V, berdampak pada kinerja server dan penggunaan sumber daya. Kesimpulannya, instalasi server Minecraft berbasis virtual machine merupakan solusi yang efisien dan aman bagi pengelola server, asalkan mereka memiliki pemahaman yang baik tentang konfigurasi dan pengelolaan sumber daya. Selain itu, memilih hypervisor yang tepat dan mengatur lingkungan virtual yang tepat menjadi penting untuk kinerja server.

### **Daftar Pustaka (2011-2023)**

(x + 19 + Lampiran)