

ANALISIS CLOUD COMPUTING



Disusun oleh :

Puput Surya Ningtyas
V3923015

Dosen

Nur Azizul Haqimi S.KOM., M.CS.

**PS D-III TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
2024**

Analisis cloud computing

	VMware	Microsoft Azure
Model Layanan Penyimpanan	VMware menyediakan VMware vSAN sebagai solusi penyimpanan data terintegrasi yang memungkinkan penggabungan penyimpanan lokal ke dalam penyimpanan bersama yang dapat diakses oleh semua host di cluster.	Azure menyediakan berbagai layanan penyimpanan seperti Azure Blob Storage untuk penyimpanan objek yang sangat skalabel. Azure juga menawarkan Azure Disk Storage untuk penyimpanan disk tingkat tinggi yang dapat digunakan dengan mesin virtual. Azure Files menyediakan penyimpanan file yang dapat diakses melalui protokol SMB.
Keamanan Data	VMware vSAN mendukung enkripsi data-at-rest dan enkripsi data-in-transit. VMware menawarkan fitur keamanan multi-layer, termasuk segmentasi jaringan, firewall, dan IDS/IPS.	Azure menawarkan enkripsi data-at-rest dan enkripsi data-in-transit menggunakan Azure Storage Service Encryption (SSE) dan Azure Disk Encryption. Azure memenuhi berbagai standar kepatuhan internasional seperti ISO/IEC 27001, SOC 1/2/3, dan GDPR.
Skalabilitas dan Elastisitas	VMware memungkinkan penambahan host ke cluster dengan mudah untuk meningkatkan kapasitas penyimpanan dan komputasi. VMware vSAN dapat dengan cepat menyesuaikan kapasitas penyimpanan sesuai kebutuhan tanpa downtime.	Azure menyediakan otomatisasi skalabilitas melalui Azure Autoscale yang memungkinkan penyesuaian kapasitas penyimpanan dan komputasi secara otomatis. Azure memiliki lebih dari 60 region di seluruh dunia, yang memungkinkan penempatan data lebih dekat ke pengguna untuk mengurangi latensi.
Biaya Operasional	VMware vSAN memerlukan investasi awal yang lebih besar untuk perangkat keras dan lisensi. Biaya operasional bisa lebih tinggi tergantung pada kompleksitas manajemen infrastruktur dan kebutuhan SDM yang terampil.	Azure menawarkan model biaya pay-as-you-go yang memungkinkan pembayaran berdasarkan penggunaan, yang dapat lebih ekonomis untuk beban kerja yang tidak tetap. Azure sering kali memberikan diskon untuk komitmen jangka panjang dan memiliki berbagai pilihan harga berdasarkan tingkat performa dan kebutuhan.
Keandalan dan Performa	VMware menyediakan fitur HA dan Fault Tolerance (FT) untuk memastikan ketersediaan tinggi dan pemulihan cepat. Performa penyimpanan vSAN sangat bergantung pada konfigurasi hardware dan arsitektur jaringan.	Azure menawarkan SLA yang kuat untuk ketersediaan layanan (umumnya 99.9% atau lebih tinggi tergantung pada layanan spesifik). Azure menggunakan jaringan global yang sangat cepat dan mendukung performa tinggi melalui layanan premium seperti Azure Ultra Disk Storage untuk kebutuhan performa tinggi.