

ViBiCloud Merah Putih

Pilihan Tepat Solusi Hybrid Cloud



Kelola Azure di Datacenter Anda
dengan **ViBiCloud Merah Putih**

Konten

Pilihan Tepat Solusi Hybrid Cloud dengan
ViBiCloud merah Putih
02

Lebih dekat dengan
ViBiCloud Merah Putih
03

Dua Skenario Mengoperasikan
ViBiCloud Merah Putih
04

Skenario-1
ViBiCloud Merah Putih
05

Skenario-2
ViBiCloud Merah Putih
06

Cara Implementasi
ViBiCloud Merah Putih
07

Timeline
ViBiCloud Merah Putih
08

Tabel Komparasi ViBiCloud Merah Putih
Datacenter Pelanggan x Datacenter ViBiCloud
09

Optimalkan Datacenter Anda
dengan Tukang.Cloud
10

Mengapa Harus
Tukang.Cloud?
11

harga
ViBiCloud Merah Putih
12

Komponen Pendukung
ViBiCloud Merah Putih
13

Pilihan Tepat Solusi Hybrid Cloud dengan **ViBiCloud Merah Putih**

Data survey Microsoft menunjukkan bahwa terdapat beberapa faktor yang menjadi tantangan dalam adopsi cloud, salah satunya adalah faktor regulasi yang berlaku di Indonesia. Kebijakan regulasi membatasi workload bisnis dapat berjalan di public cloud. Di sisi lain, pelaku bisnis perlu mengendalikan risiko operasional IT seperti berakhirnya support untuk software dan operating system tertentu, risiko kecepatan skalabilitas, risiko keamanan informasi dan kebutuhan teknologi pengembangan aplikasi modern. Bekerjasama dengan Microsoft, ViBiCloud menyediakan solusi adopsi cloud dengan menghadirkan teknologi Public Cloud ke dalam Data Center Anda.

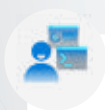
ViBiCloud Merah Putih sebagai solusi Hybrid Cloud, menjadikan infrastruktur IT Anda lebih aman, lebih terjamin dari sisi support software dan operating system, skalabilitas yang lebih cepat, dan lebih tepat dalam kebutuhan teknologi. Solusi ini terintegrasi dengan Azure Arc dan Azure Kubernetes Service (AKS) untuk membawa layanan Azure Public ke datacenter Anda, dan siap membantu transformasi digital menuju cloud-ready.



Azure Stack HCI diDesain khusus untuk menyediakan solusi hybrid cloud.



Mengurangi kompleksitas perancangan infrastruktur datacenter.



Menyederhanakan proses deployment, management, hingga operational infrastruktur hybrid.



Fleksibilitas preferensi model biaya CapEx ataupun OpEx.



Azure Arc menyediakan pengelolaan hybrid cloud dalam satu dashboard.

Berbagai fitur untuk mendukung pengelolaan hybrid cloud seperti :

- Pemantauan performa server
- Pemantauan keamanan server
- Aktifitas perubahan yang dilakukan pengguna ataupun inventaris perangkat lunak
- Pengelolaan kebijakan dan keamanan pada server.

Lebih Dekat Dengan **ViBiCloud Merah Putih** *powered by Azure Stack HCI*

ViBiCloud Merah Putih merupakan solusi Hybrid Cloud, yang didukung oleh teknologi Azure Stack Hyper-Converged Infrastructure (HCI) Microsoft. Apa itu HCI? HCI adalah sebuah Hyper-Converged Infrastructure (HCI) yang didefinisikan sebagai software yang memvirtualisasi semua elemen sistem hardware konvensional, seperti computing (hypervisor), storage (software-define storage), network (software-define network), serta management. Tidak hanya menyediakan virtual machine berbasis Windows dan Linux, Azure Stack HCI didukung dengan platform Azure Kubernetes Service (AKS) untuk solusi modernisasi aplikasi anda, serta menyediakan database-as-a-service di on-premise anda. Azure stack HCI berjalan di perangkat keras yang sudah tervalidasi dengan sistem operasi khusus untuk mendukung HCI.

Keunggulan ViBiCloud Merah Putih:

1

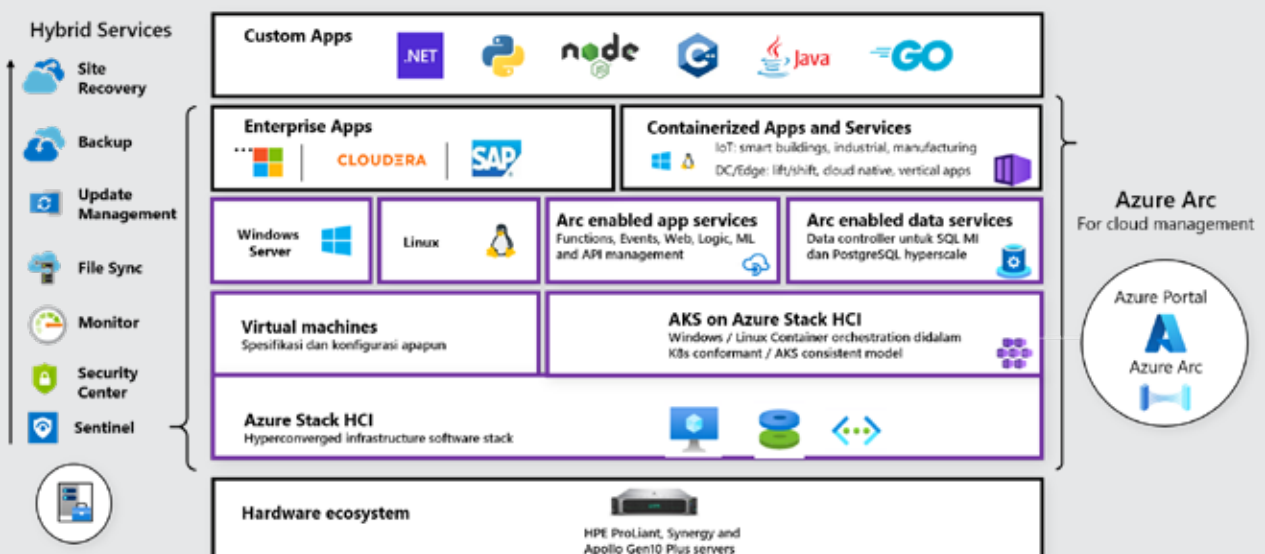
Memperpanjang jaminan support untuk Windows Server 2012 / 2012 R2, serta SQL Server 2012

2

Berinovasi dimanapun dengan pengalaman yang sama untuk aplikasi Anda

3

Terintegrasi secara langsung Azure Public dengan Windows Admin Center



Dua Skenario Mengoperasikan

ViBiCloud Merah Putih *powered by Azure Stack HCI*

ViBiCloud Merah Putih dengan teknologi Azure Stack HCI dari Microsoft, dapat Anda miliki dengan dua skenario. Skenario pertama yaitu beroperasi di datacenter milik pelanggan. Atau skenario kedua, dapat diletakan (colocation) di datacenter ViBiCloud.

Datacenter Pelanggan



Colocation ViBiCloud



Skenario-1

ViBiCloud Merah Putih *di Datacenter Anda*

ViBiCloud Merah Putih berteknologi Azure Stack HCI terdiri atas 2 hingga 16 server fisik per cluster nya, dimana terdapat server dengan tipe khusus yang sudah tervalidasi untuk menjalankan sistem operasi tersebut.

Di bawah ini kami menjelaskan bahwa komponen minimum yang harus dipersiapkan oleh pelanggan jika ingin membangun Azure Stack HCI di datacenter pelanggan. Yakni:

01 Ruang datacenter serta rak server dengan minimal 20U atau setengah rak untuk penggunaan minimal 2 node server Azure stack HCI.

2 node server masing-masing memerlukan 2U (total 4 U)

2 Core Switch dengan masing-masing memerlukan 1U (total 2U)

2 border router dengan 1U (total 2U)

2 edge router dengan masing-masing memerlukan 1U (total 2U)

2 firewall dengan masing-masing memerlukan 1U (total 2U)

1 Server management dengan 1U (total 1U)

2 TOR switch dengan masing-masing memerlukan 1U (total 2U)

02 Power supply minimal 2 kVA untuk mendukung sebanyak 2 node server Azure stack HCI (estimasi power supply per1 node adalah 0,75 kVA)

03 2 unit PDU (per unit 24 outlet, 32 A (20 C13 + 4 suckho)

04 Minimum disediakan 2 jaringan fisik kabel untuk uplink 1G atau 10G Fiber Optic dengan jenis single mode ataupun multi mode sesuai dengan jaraknya.

Skenario-2

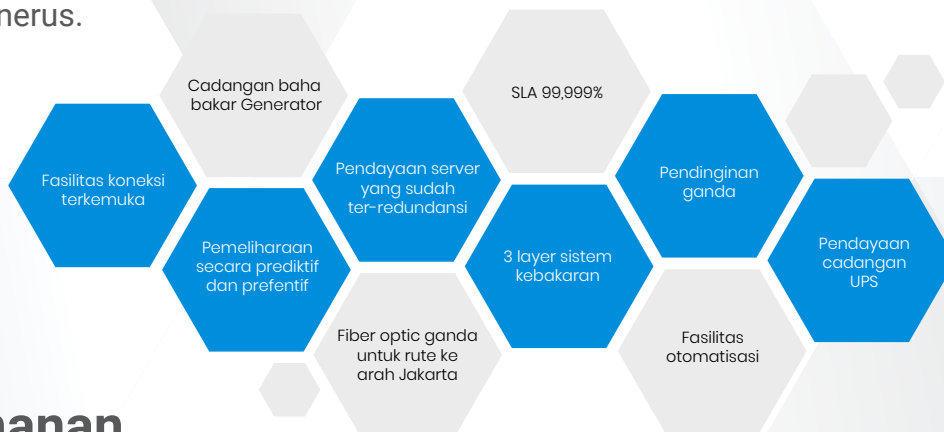
ViBiCloud Merah Putih *di Colocation ViBiCloud*

Munculnya tantangan dalam membangun datacenter dengan keamanan berstandar tinggi, memerlukan orang yang terampil dalam pengelolaan server, hingga menyediakan kapasitas datacenter yang bisa bertambah setiap waktunya, pilihan colocation datacenter di provider menjadi solusi yang sering dipilih oleh pelanggan.

ViBiCloud Merah Putih memberikan pilihan colocation dengan standarisasi terbaik mengikuti kebijakan yang ada di Indonesia. Pada halaman ini akan dijelaskan informasi mengenai kualitas datacenter ViBiCloud sebagai colocation Azure Stack HCI.

Stabilitas

Memastikan datacenter terbebas dari *downtime* dengan melakukan pengelolaan kualitas terus-menerus.



Keamanan

Melindungi aset penting anda dengan sistem keamanan terbaik setiap waktu (24/7)



Sistem management untuk pengunjung



Keamanan fisik



Sistem monitoring gedung



Pemisahan ruangan sesuai fungsinya

Compliance

Berusaha untuk terus-menerus memenuhi standarisasi datacenter secara global melalui compliance dan sertifikasi yang ketat



United Registrar of Systems (URS)



Uptime Institute



Uptime Institute



TUV Rheinland



SOC II Type 2
SOC I Type II



14001



OHSA 45001

POJK No.38/POJK.03/2016 and
SEOJK No.2/SEOJK.03/2017
by PT. Veda Praksis

TVRA (Threat and Vulnerability
Risk Assessment)
by Heerli Consulting Engineers(S) Pte. Ltd.

Cara Implementasi **ViBiCloud Merah Putih** *powered by Azure Stack HCI*

Registrasi tenant perusahaan

01



Daftar subscription azure public ke CSP dan daftarkan tenant ke Azure Stack menggunakan powershell



02



Pembuatan subscription baru dan pemilihan public offering sesuai permintaan pelanggan



03



Proses aktivasi subscription



04



Pembuatan resource seperti virtual machine



05



Service Ready State - memastikan layanan sudah berjalan



06



Aktifasi sistem pembayaran di subscription Azure stack



Operasional setelah implementasi



Pengenalan pelanggan untuk sistem tiket



Pengenalan cost management system dengan tools OverWatch



Operasional Azure Stack dapat dilakukan oleh pelanggan atau dibantu tim ViBiCloud.



Timeline

ViBiCloud Merah Putih

WEEK 1 Milestone

Check Point:
Hardware Power On

Pre-core Deployment Service:

- Hardware mounting to rack
- Evaluate CID and Prerequisite
- Assess customer network readiness
- Retrofit customer network
- Configure in-rack switch

WEEK 2 Milestone

Check Point:
All required certificated has been ordered -
AAD account ready use -
Customer network validated -
Remote access ready -

Core Deployment Service part 1:

- Device re-IP addressing
- Update HW vendor Components
- Evaluate Customer Azure subscription and accounts

WEEK 3 Milestone

WEEK 4 Milestone

Check Point:
All core activities has been complete -
All errors has been resolved -
Azure stack function validation passed -

Core Deployment Service part 2:

- Azure Stack software deployment
- Azure Stack patching and update
- Azure Stack validation
- Azure Stack registration

WEEK 5 Milestone

Check Point:
Azure portal accesible from public

Post Deployment Service:

- Configure out of band (OOB Management) for Remote Support
- Azure Stack directory integration
- Management server cleanup
- Knowledge tranfer
- Secret Rotation
- Customer handoff
- Transition to support

***Total Estimasi Waktu** dari Pemesanan Hardware hingga Deployment Selesai = 3 Bulan

Tabel Komparasi ViBiCloud Merah Putih Datacenter Pelanggan x Datacenter ViBiCloud

DESCRIPTION	Dedicated (Azure Stack HCI) VIBICLOUD'S DATACENTER	Dedicated (Azure Stack HCI) CUSTOMER'S DATACENTER
Arsitektur komponen Hybrid cloud		
Perangkat monitoring yang digunakan	Azure Monitor dan PRTG (network monitor)	Azure Monitor dan PRTG (network monitor)
Level SLA	99.9%	98.5%
Mean Time to failure (MTTF)*	26280	21900
Mean time to Resolve (MTTR)*	8	8
Mean time between failures (MTBF)*	372	372
Recovery Point Objective (RPO)*	4	4
Recovery Time Objective (RTO)*	8	12
Lama retensi data yang dapat disediakan	Default 3 bulan, dapat disesuaikan dengan kebutuhan pelanggan	Default 3 bulan, dapat disesuaikan dengan kebutuhan pelanggan
Besarnya kapasitas dari retensi data yang dapat disediakan	2x dari besar storage pelanggan	2x dari besar storage pelanggan
Jenis Laporan yang disediakan	<ul style="list-style-type: none"> - Laporan bulanan untuk utilisasi CPU, Memory, Disk, Storage - Laporan khusus ketika adanya insiden pada server 	<ul style="list-style-type: none"> - Laporan bulanan untuk utilisasi CPU, Memory, Disk, Storage - Laporan khusus ketika adanya insiden pada server
Regulasi mandatori yang dapat disediakan	ISO27001 (Enkripsi data)	bergantung pada datacenter yang disediakan pelanggan
Kapasitas bandwidth yang disediakan	IIX Up to 1Gbps, IX Up to 100Mbps	Bergantung pada kapasitas bandwidth yang disediakan pelanggan
Perangkat yang digunakan untuk keamanan / pengelolaan konfigurasi / dan network monitoring	Azure Sentinel untuk Security, Azure Arc untuk Configuration Management, PRTG untuk Network Monitoring	Perangkat dapat disediakan oleh ViBiCloud ataupun bawaan dari pelanggan
Perangkat yang digunakan untuk monitoring aplikasi	Azure AppInsight	Perangkat dapat disediakan oleh ViBiCloud ataupun bawaan dari pelanggan
Level support yang tersedia	Premium Support (termasuk 1 engineer yang ditempatkan di datacenter)	Premium Support (termasuk 1 engineer yang ditempatkan di datacenter)
Response time ViBiCloud support	15 menit untuk priority urgent	15 menit untuk priority urgent

*dalam satuan jam

Optimalkan Datacenter Anda dengan **Tukang.Cloud**



Tukang.Cloud IOC (Infrastructure Operations Center)
Managed services untuk infrastruktur server di environment apapun, dengan ruang lingkup:

- Pemantauan performa server (CPU, memory, disk, dan network).
- Pro-aktif memberikan alerts berdasarkan batas penggunaan tertentu.
- Update & patch sistem operasi pada server
 - Update & patching dapat dikonfigurasi secara sesuai kebutuhan atau berkala sesuai jadwal.
 - Penjadwalan update & patching ditentukan berdasarkan persetujuan pelanggan.
 - Proses update & patching dapat dilakukan setelah proses backup pada server sudah dijalankan.
- Laporan berkala (bulanan) maupun ad-hoc terhadap utilisasi infrastruktur.
- Penyelesaian masalah terkait infrastruktur (Layer 1 support)
- Melakukan audit sesuai compliance yang ditentukan.
- Tinjau penggunaan infrastruktur secara berkala, untuk dapat menemukan potensi efisiensi dan/atau optimisasi cost.
- Co-planning untuk inovasi berkelanjutan.



Tukang.Cloud SOC (Security Operations Center)
Managed services untuk keamanan infrastruktur di environment apapun, dengan ruang lingkup:

- Penghubungan log terhadap sumber yang didukung.
- Assessment dan laporan terhadap security posture dari environment IT yang dimiliki pelanggan.
Review keadaan keamanan dan memberikan rekomendasi enhancement apabila diperlukan pada IT environment pelanggan.
- Alerting proaktif apabila terjadi insiden keamanan,
- dilengkapi dengan rekomendasi action plan yang dapat diterapkan dalam IT environment pelanggan.

Mengapa harus **Tukang.Cloud**?

Dengan **Tukang.Cloud**, kami dapat membantu dalam manajemen IT environment berbasis cloud, yang bersifat one stop solution terhadap problematika operasional yang berpotensi dialami oleh pelanggan.

MANAGE SERVICE TRADISIONAL	TUKANG.CLOUD	VALUE
Bersifat penyedia outsourcing	Bersifat konsultan dan rekanan	Inovasi TI yang dapat lebih agile
Mitigasi terhadap resiko keamanan	Keamanan menjadi salah satu tolak ukur perancangan	Kepatuhan terhadap compliance secara kontinyu
Model bisnis berbasis proyek	Model bisnis berbasis inovasi secara kontinyu	Fokus terhadap layanan dan pengembangan TI pelanggan
Solusi berbasis perangkat keras + investasi dimuka	Solusi berbasis perangkat lunak dan cloud-native	Memungkinkan adanya otomatisasi dan orkestrasi
Penekanan terhadap apa yang sekarang berjalan	Penekanan terhadap pengembangan secara bertahap	Menimbulkan potensi optimisasi, efisiensi, agility, dan inovasi

IOC BASIC

- ✓ Pemantauan Infrastructure dengan Pro-aktif Alert
- ✓ Laporan secara Ad-Hoc maupun berkala
- ✓ Update / Patch Management

RP.220.000*

*Harga tertera untuk 1 server
*Harga untuk per bulan

IOC STANDARD

- ✓ Termasuk lingkup yang ada di paket basic
- ✓ Penerapan kebijakan dan compliance
- ✓ Software Inventory & Change Tracking
- ✓ Perencanaan optimisasi infrastruktur

RP.350.000*

SOC

- ✓ Perlindungan terhadap server
- ✓ Security Information and Event Management (SIEM)
- ✓ Pro-aktif memberikan rekomendasi terhadap keamanan





RP.550.000*

Harga

ViBiCloud Merah Putih *powered by Azure Stack HCI*





Paketan Harga ViBiCloud Merah Putih powered by Azure Stack HCI berdasarkan kapasitas yang dipilih untuk berjalan di datacenter pelanggan.

- Server hardware
- License Azure Stack

	SMALL	MEDIUM	LARGE
			
Node	2	4	6
Core	48	104	192
Memory	768	2048	3072
Storage (TB)	20	48	74.7
	RP 85.000.000 /MONTH	RP 168.000.000 /MONTH	RP 245.000.000 /MONTH

Paketan Harga Azure Stack HCI berdasarkan kapasitas yang dipilih untuk berjalan di colocation datacenter ViBiCloud.

- Ruang datacenter + rak server
- Biaya Kelistrikan

	SMALL CO-LOCATION	MEDIUM CO-LOCATION	LARGE CO-LOCATION
			
Rack	HALFRACK (24U)	HALFRACK (24U)	HALFRACK (24U)
Power	2KVA	3KVA	5KVA
	RP 25.740.000 /MONTH	RP 31.980.000 /MONTH	RP 44.460.000 /MONTH

Komponen Pendukung

ViBiCloud Merah Putih *powered by Azure Stack HCI*

Komponen-komponen pendukung lainnya yang dapat dipilih untuk disediakan sendiri oleh pelanggan atau membeli dari ViBiCloud, seperti:

- Biaya bandwidth internet (menggunakan existing ISP atau disediakan oleh ViBiCloud)
- Perangkat network (menggunakan perangkat existing atau disediakan oleh ViBiCloud)
- OS guest (Windows server atau Linux license yang berbayar) dan Database license (SQL server ataupun database engine lainnya)
- Kelebihan dari menggunakan Azure Stack adalah pelanggan dapat menggunakan license windows server ataupun SQL server existing (Bring Your Own Licenses) dengan software assurance aktif untuk kemudian di gunakan di Azure Stack tanpa adanya biaya tambahan.
- Pelanggan juga mendapatkan keuntungan untuk windows server 2012/R2 dan SQL server 2012 yang sudah end-of-support, untuk mendapatkan perpanjangan support dari Microsoft hingga 2023 tanpa ada tambahan biaya untuk extended support.

**Syarat & Ketentuan Berlaku*

**Hubungi Kami Untuk Kebutuhan Custom*

ViBiCloud is a certified **Microsoft Partner** in various competencies :

Microsoft
Partner



- **Advanced Specialization** Linux and Open Source Database Migration to Microsoft Azure
- **Advanced Specialization** Windows Server and SQL Server Migration to Microsoft Azure
- Gold Cloud Platform
- Gold Datacenter
- Gold Small and Midmarket Cloud Solutions
- Gold Application Integration
- Gold Dta Analytics
- Silver Data Platform
- Silver Aplication Development
- Silver Communications
- Silver Collaboration and Content
- Silver Security

Let's Talk

www.vibicloud.com

24/7 Vibicall Center

(+62) **21 3970 9999**

24/7 Sales Support Whatsapp

(+62) **817 0077 500**



@ViBiCloud www.vibicloud.com