

ACCI Cloud Computing  
Universitas Atma Jaya, Yogyakarta  
15. May 2018

Ted Hilbert  
CEO Cloudmatika

## Agenda:

Part 1: Cloudmatika overview; Products & Services

Part 2: Your road to the cloud



Cloudmatika (PT Awan Solusi Informatika) adalah 100% perusahaan lokal Indonesia dan merupakan bagian dari Iska Group.

Bekerjasama dengan Tsukaeru group dari Jepang, yang telah 18 tahun berpengalaman dibidang Cloud Computing.

Semua service yang kami berikan menggunakan infrastruktur Datacenter yang ada di Indonesia.

#### Data Centers:

Main Site: NTT Nexcenter, Kuningan, Jakarta Pusat. Tier 3  
Certified  
Second Site / DRC: Elitery, Bogor. Tier 3 Certified





## Dynamic Infrastructure

Automation & Orchestration

Odin Automation

Enabled Services

VDC, SaaS, 400+ Apps, VPS,  
Application containers

Dynamic Infrastructure

Container

VM

Virtualization

Container

VM

Virtualization

Container

VM

Virtualization

Odin / Virtuozzo Storage

Hardware

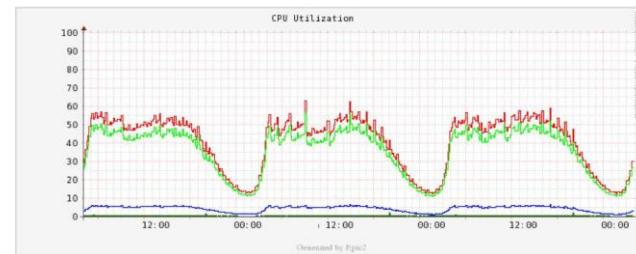


## Infrastruktur “Auto-Pilot” dengan Cloudmatika

- Investasi Infrastruktur di Awal = Nol
- Biaya diawal bulan: Kecil (dimulai dari Rp 100.000)
- Model “Listrik”: Lebih banyak pemakaian Lebih banyak biayayang dibayar
- Tidak perlu meng-*upgrade Servers*: Secara otomatis bertumbuh dengan bisnis anda
- Tidak membutuhkan administrator IT, semua diurus oleh Cloudmatika
- “High Availability” – Jika 1 server rusak, server yang lain hanya membutuhkan 5-10 detik untuk recovery



Skala Server seiring pertumbuhan bisnis



Penggunaan Server selama siklus harian

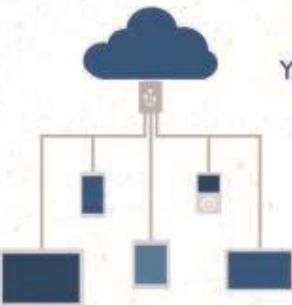


# OUR PRODUCTS



## CLOUD SERVER YANG AMAN DAN STABIL UNTUK KEBUTUHAN BISNIS ANDA

RAKAMAN CLOUD SERVER YANG SESINGKARINYA !



Dengan cloudmatika  
Anda bisa mengakifkan  
Fitur AUTOSCALE sehingga  
Anda hanya membayar  
apa yang Anda butuhkan  
dan kebutuhan untuk menambah atau  
mengurangi spesifikasi Cloud Server  
Anda secara manual ataupun otomatis.

GET  
FREE

VLAN 1 IP PUBLIC  
UNLIMITED BANDWIDTH  
FIREWALL DDoS PROTECTOR

ELASTIC CLOUD  
Kelebasan Untuk melakukan Scale Up dan Down  
Kapan saja dimana saja

WINDOWS CLOUD SERVER  
Memenuhi kebutuhan Windows Server  
sebagai platform aplikasi Anda

DOCKER DATA CLOUD  
Nikmati kemudahan berkolaborasi  
dengan team Anda kapan dan dimana saja



## ESTIMASIKAN BIAYA MAKSIMUM UNTUK SERVER ANDA

Nikmati kenyamanan Pengalaman jernih  
kebutuhan Bisnis Anda

MAX 32 CORES CPU 1GHZ RP. 140 (GHZ/HOUR)	PERFORMANCE STORAGE RP. 3 (GB/HOUR)
DEDICATED MEMORY RP. 120 (GB/HOUR)	PUBLIC IP RP. 35.000 (IP/MONTH)



# OUR PRODUCTS

## CLOUDMATIKA COLLABORATION SUITE



### EMAIL DAN KOLABORASI TEKNOLOGI JERMAN HOSTING DI INDONESIA

Cloudmatika Collaboration Suite memberikan kemudahan untuk Anda berkomunikasi dan berkolaborasi dengan fitur yang out-of-the-box

CCS BUSINESS  
10GB PENYIMPANAN/AKUN

MULAI  
RP. 25.000 /akun/bulan

PORTAL - MAIL - CALENDAR  
CONTACTS - TASKS - ACTIVESYNC

CCS ENTERPRISE  
25GB PENYIMPANAN/AKUN

MULAI  
RP. 55.000 /akun/bulan

PORTAL - MAIL - CALENDAR  
CONTACTS - TASKS - ACTIVESYNC  
DRIVE - SPREADSHEET - TEXT  
MESSANGER - GUARD



# OUR PRODUCTS

An advertisement for CloudBackup. At the top is the Cloudmatika logo. Below it is a large green cloud icon composed of various small green icons representing different data types and devices. To the left of the cloud is a circular badge with the text "50% DISCOUNT" and "PERIODIC". Below the cloud is the headline "EASIEST WAY TO SECURE YOUR DATA!". A subtext below it reads "Back Up Data dengan Cloudbackup dari manapun dengan recovery kemana pun.".

CLOUD BACKUP 200GB (1PC) DATA	CLOUD BACKUP 500GB (1PC) DATA	CLOUD BACKUP 100GB (1PC) DATA
400 K /Bulan 4,3 JUTA /Tahun	1 JUTA /Bulan 10,8 JUTA /Tahun	2 JUTA /Bulan 21,6 JUTA /Tahun

CLOUD BACKUP 2000GB (1PC) DATA	CLOUD BACKUP 4000GB (1PC) DATA	CLOUD BACKUP 8000GB (1PC) DATA
4 JUTA /Bulan 43,2 JUTA /Tahun	8 JUTA /Bulan 86,4 JUTA /Tahun	16 JUTA /Bulan 172,8 JUTA /Tahun

GET FREE  
16 GB DATA



# OUR PRODUCTS



## DISASTER RECOVERY



### DISASTER RECOVERY AS A SERVICE PERTAMA DI INDONESIA

Disaster Recovery Cloud merupakan sebuah prosedur menyikapi dan memutuskan sistem informasi dan berkas-berkas penting dari bencana yang mungkin terjadi. Sehingga, segala peralatan akan tetap berjalan ketika terjadinya bencana yang menyebabkan hilangnya data pada server Anda.

Cloudmatika Disaster Recovery as a Service (DRaaS) adalah sebuah layanan yang menggabungkan teknologi Acronis sebagai tool Backup dan VMWare sebagai platform virtual untuk layanan DRaaS di Indonesia. Layanan ini akan memberikan kemudahan bagi Anda untuk melakukan recovery server di Cloud dengan cepat dan mudah.



### Fitur Backup

Cloudmatika DRaaS oleh Cloud Backup Cloudmatika yang akan melakukan penyalinan: Backup dan Restore dari server lokal ke DR Environment. Sehingga proses Recovery yang terjadi tidak akan membutuhkan waktu lama.



### Virtualisasi

Cloudmatika Disaster Recovery as a Service (DRaaS) kami mendukung semua jenis platform virtualisasi seperti:

VMware  
XEN  
KVM

Hyper-V  
RHEV  
Oracle VM

**PASTIKAN BISNIS  
TETAP BERJALAN**  
DENGAN DISASTER RECOVERY  
AS A SERVICE

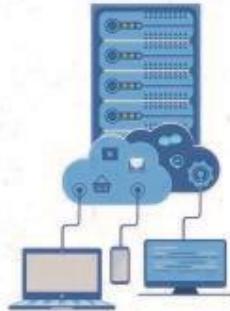




# OUR PRODUCTS



## VIRTUAL DATA CENTER UNTUK KEPERLUAN BISNIS ANDA



Dengan Infrastruktur Cloudmatika, Anda akan mendapatkan Virtual Data Center yang lengkap tanpa biaya bulanan yang tinggi. Dengan menggunakan layanan Virtual Data Center anda cukup membayar sesuai dengan resource yang Anda butuhkan / pay as you go. Anda bisa memiliki sebuah virtual server dengan ukuran kecil sampai dengan ratusan virtual server untuk menunjang Infrastruktur yang lebih kompleks dengan fungsi, sistem operasi, dan spesifikasi virtual mesin yang berbeda.

Hanya dengan beberapa klik, Anda langsung dapat membuat server, mengubah konfigurasinya dan mengelola pengaturan jaringan secara instan bahkan tanpa reboot. Dalam Cloudmatika Infrastruktur, tidak ada paket server tetap yang tidak sesuai dengan kebutuhan Anda. Anda dapat memenuhi spesifikasi dari mesing-mesing server dan lingkungan jaringan sendiri sesuai dengan kebutuhan Anda melalui kontrol panel kami - kapanpun dan dimanapun.

### ESTIMATE THE MAXIMUM COST OF YOUR SERVERS

PERHITUNGAN HANYA BERLAKU PADA SERVER DEDICATED

MAX 32 CORES	DEDICATED
CPU 1GHZ RP. 140 /GHZ/HOUR	MEMORY RP. 120 /GHZ/HOUR
PERFORMANCE	PUBLIC IP
STORAGE RP. 3 /GHZ/HOUR	IP RP. 35.000 /GHZ/HOUR



Fitur yang paling penting adalah AutoScale. Dengan fitur ini kami akan memastikan bahwa Anda hanya membayar sesuai dengan apa yang anda gunakan saja, bukan biaya bulanan yang tetap dan singgah. Meskipun teknologi kami didasarkan pada "awan" dan "virtualisasi", seluruh infrastruktur kami berada pada state-of-the-art Dell Server Hardware, dan terletak di Data Center terbaik dan teraman di Indonesia.



# OUR PRODUCTS



## NEXT GENERATION HOSTING

FAST SECURE RELIABLE & SCALABLE

**25 % DISCOUNT**

Promo Code  
*hosting 25*

DOMAIN DAN SSL  
AVAILABLE

HOSTED DI INDONESIA



LITE	PRO	BUSINESS
Rp. 50.000 / Bulan Rp. 540.000 / Tahun	Rp. 90.000 / Bulan Rp. 984.000 / Tahun	Rp. 190.000 / Bulan Rp. 2.160.000 / Tahun
1 GB Disk Space 3 Virtual Domains 0 Domain Parking PHP Support 5 Mailboxes 1 G Email Diskspace 1 MySQL Database 1GB MySQL Diskspace 1GB Postgresql	10 GB Disk Space 5 Virtual Domains 5 Domain Parking SSL Support PHP Support 20 Mailboxes 5G Email Diskspace 2 SpamExperts (domain) 5 MySQL Database 10GB MySQL Diskspace 5GB Postgresql	100 GB Disk Space 20 Virtual Domains 20 Domain Parking SSL Support PHP Support Static IP 50 Mailboxes 10G Email Diskspace 5 SpamExperts (domain) 10 MySQL Database 20GB MySQL Diskspace 10GB Postgresql



# OUR PRODUCTS



MENGAMANKAN WEBSITE ANDA  
DENGAN CLOUDBRIC DDOS PROTECTION DAN  
WEB APPLICATION FIREWALL



## CLOUDBRIC DDOS PROTECTION

### Distributed denial-of-service (DDoS)

Bantu atasi penyerangan dengan jumlah yang besar melalui berbagai cara. Amankan dengan Cloudbric DDoS Protection agar website Anda tetap aman dan memblokir secara terus menerus serangan yang datang.

Monitor Serangan dan Blok secara Otomatis. Aktifkan DDOS Protection pada Server Anda!

## Cloud Web Application Firewall (WAF)

### Web Application Firewall ( W A F )

Lindungi Server Anda dari serangan yang tidak diketahui dan mencoba memodifikasi.

WAF adalah firewall aplikasi web yang membantu untuk mengamankan Anda dari eksploitasi web sumber yang dapat mempengaruhi ketersediaan web Anda, membahayakan keamanan web, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan yang menyebabkan down pada web Anda.

WAF memberi Anda kontrol atas lalu lintas yang aman dan memblokir atau limas yang merugikan situs anda dari halaman konten web.



# OUR PRODUCTS

## REMOTE APPLICATION SERVER

Parallels Remote Application Server merupakan sebuah teknologi pengiriman aplikasi, file, web, document, serta desktop jarak jauh yang memungkinkan setiap karyawan atau pengguna untuk mengakses serta menggunakan aplikasi dan data dari perangkat apa saja, kapan saja, dan dimana saja.



Semua Dalam Satu Solusi  
4 Manfaat Utama



VDI  
Desktop Publishing



Application Publishing



Peripheral Redirection



Load  
Balancing  
High  
Availability



Reporting &  
Client  
Management



- Fleksibilitas & pilihan terbaik
- Kemudahan penggunaan
- Kaya akan fitur serta aman
- Biaya terendah dari aplikasi serupa

# OUR PRODUCTS

## DOCUMENT MANAGEMENT



Layanan ini merupakan solusi untuk document management & work collaboration yang berbasis cloud dengan keunggulan yang menekankan pada digitalisasi data. Document Management dapat membantu untuk efisiensi dan pengamanan data dan juga kolaborasi yang memudahkan baik untuk internal maupun eksternal perusahaan tanpa mengabaikan sisi keamanan data yang dimiliki.

### *Mengapa menggunakan Document Management dari Cloudmatika?*



**KEAMANAN**  
Semua dokumen terenkripsi 256 bit AES Encryption saat disimpan dan selama transmisi. Memungkinkan untuk pemilik dokumen untuk memberikan folder and subfolder permission dengan keamanan multi layer pada dokumen.



**KEMUDAHAN**  
Pengguna dapat mengaksesnya dari manapun dengan tampilan interface yang user friendly, sehingga memudahkan pengguna dalam melakukan kegiatan dengan Document Management ini.



**FLEKSIBEL**  
Tidak ada batasan minimal bagi pengguna yang ingin menggunakan document management dari Cloudmatika. Semua dapat diatur dengan mudah sesuai dengan kebutuhan bisnis Anda.



**END TO END MANAGEMENT**  
Pengguna dapat langsung melihat history dari sebuah dokumen maupun detail dari dokumen tersebut seperti perubahan, versi, pergiatan nama, modifikasi, melakukan download, dan lainnya.



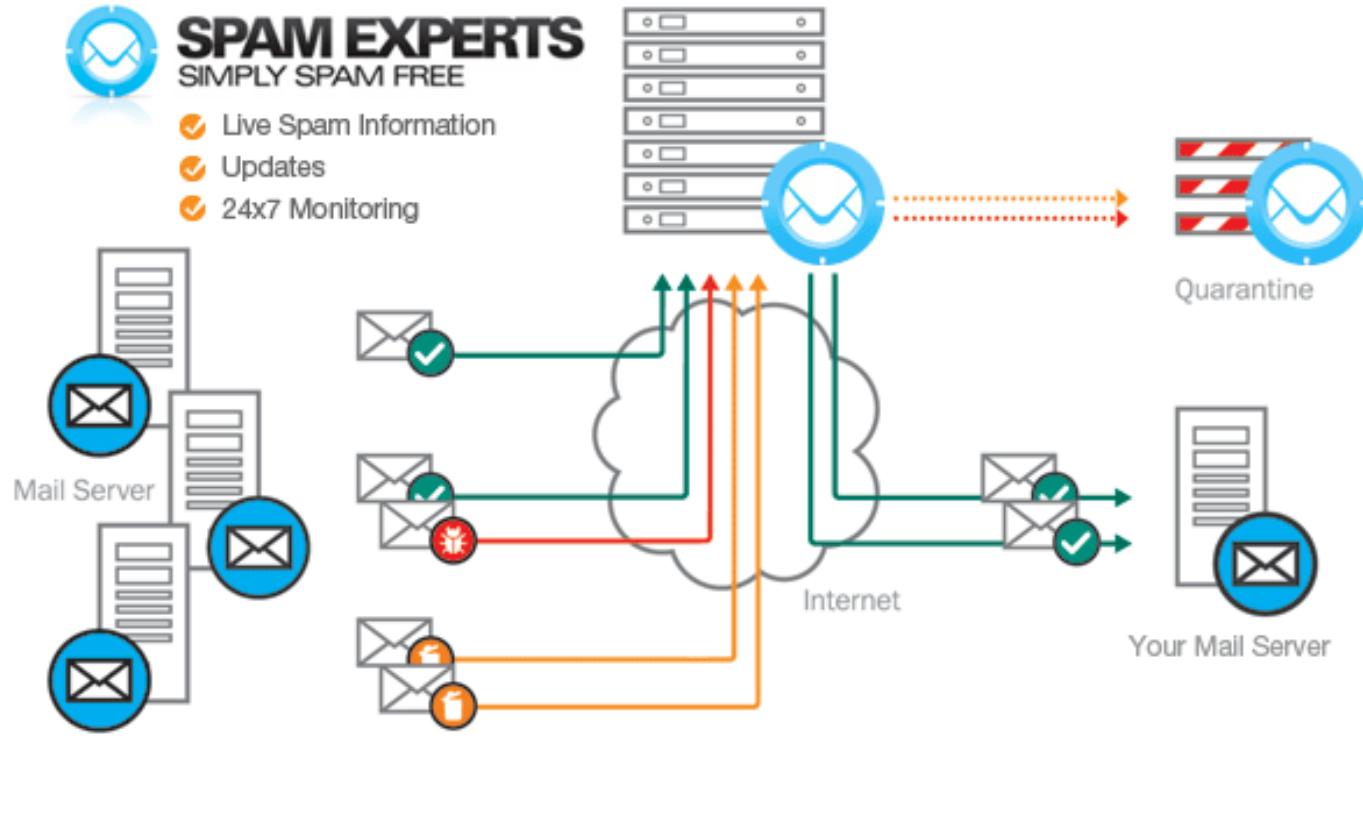
Instant trusted advanced



## SPAM EXPERTS

SIMPLY SPAM FREE

- ✓ Live Spam Information
- ✓ Updates
- ✓ 24x7 Monitoring



## Part 2: Your road to the cloud

- Do your legal homework: Data Protection
- The basics: Backup & Disaster Recovery ... aaaS
- Take it step-by-step: Hybrid models & bursting
- Understanding SLA
- SaaS: The real Cloud!
- PaaS: The building blocks for Big Data & Analytics
- Know your capabilities: Using Managed Services

## Do your legal homework: Data Protection

- UU IET 2008
  - PP 82/2012 and revisi 2018
  - Project UU Data Protection (GDPR?)
  - Sectoral regulations, e.g. Financial Services
  - Informed Consent: The basis for Trust & Data Protection
- As best practice, keep all personal data in country

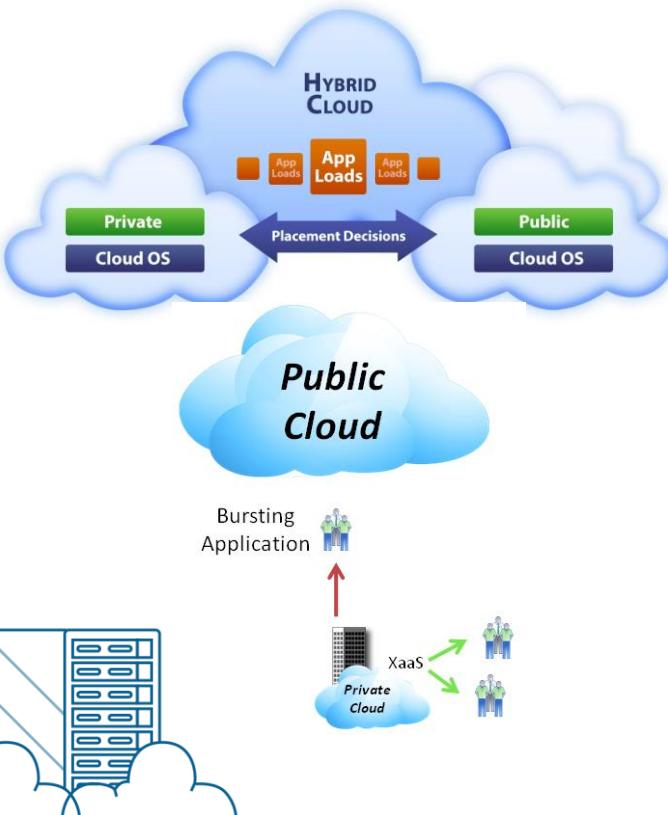
# The basics: Backup & Disaster Recovery ... aaaS



- Disasters happen. How safe is your data?
- If your IT systems are destroyed, how is your business?
- Own DRC is expensive, too expensive for SME
- Not all data is the same: Cold, Warm & Hot DR (RTO)
- Fire Drills: Making sure DR is working!

→ The solution: BaaS & DRaaS

## Take it step-by-step: Hybrid models & bursting



- Identify non-core systems and move to cloud first
- If you plan a new IT system, consider to deploy in cloud
- Multi-Cloud: Choose the best provider for each service
- Bursting: Temporary Cloud Resources when you need
- Migrate or rebuild?

## Understanding SLA

Downtime per year:

99.5% = 1d 19h 50m

99.9% = 8h 46m

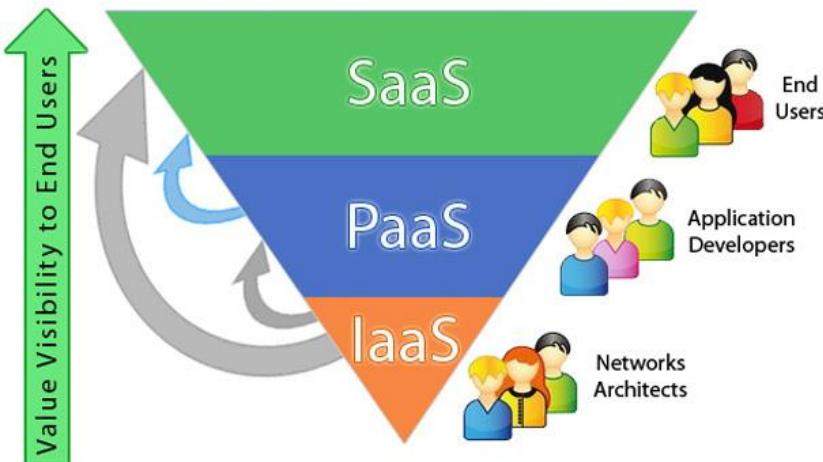
99.99% = 53m

SLA penalty:

What compensation is provided if SLA failed?

Low SLA & penalties cloud indicate that the provider does not have redundancy / High Availability. Business critical systems should run with 99.99% SLA.





## SaaS: The real Cloud!

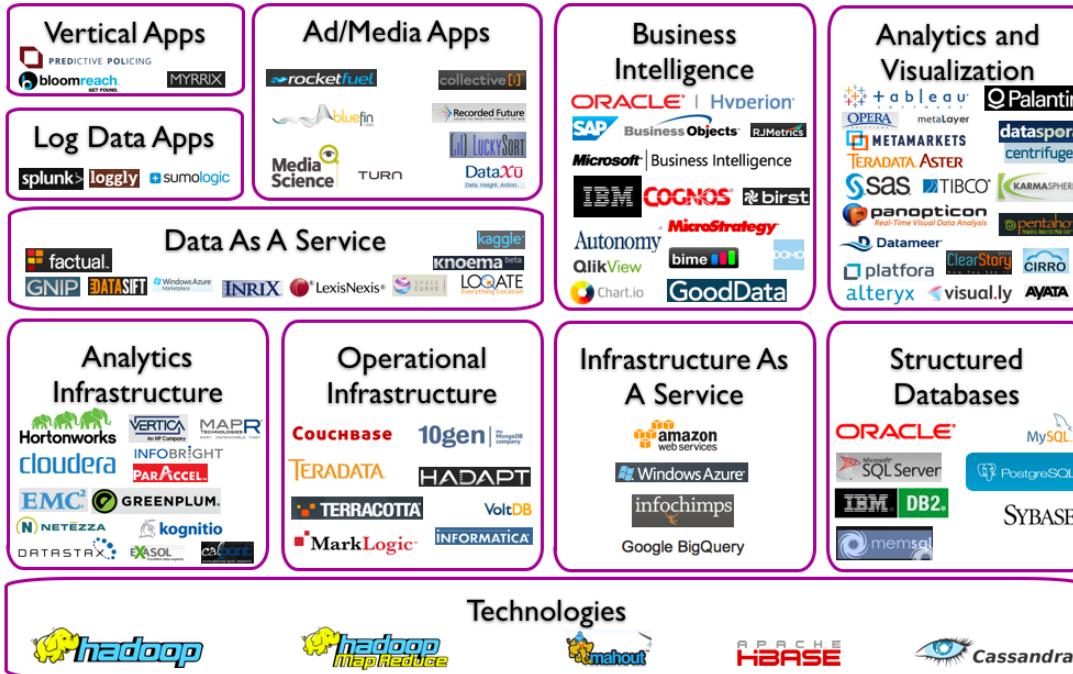
- Forget about managing servers!
- IT is supposed to be a business tool
- SMEs can enjoy Enterprise Software tools
- Usually simple per-user pricing
- Consider SaaS before deploying own software

### Examples:

Gmail, Office365, Cloudmatika Zimbra, Xero, Zahir, Salesforce, Zoho, Cloudmatika SmartDocs etc

# PaaS: The building blocks for Big Data & Analytics

## Big Data Landscape



## PaaS: The building blocks for Big Data & Analytics



- Complex technology
- Extremely expensive
- High CAPEX
- Difficult to estimate benefits

But...absolutely necessary!

So what to do?

- Use foreign providers to process anonymized data
- Deploy own setup in local Cloud
- Big Data / BI aaS is coming to Indonesia, e.g. Cloudmatika BI



## Know your capabilities: Using Managed Services

- Focus on your core business, leave IT to the Pros
- Build on your strengths, outsource your weaknesses
- Hybrid- & Multi-Cloud scenarios require serious expertise
- Sit back, relax and enjoy the SLA



# THANK YOU

