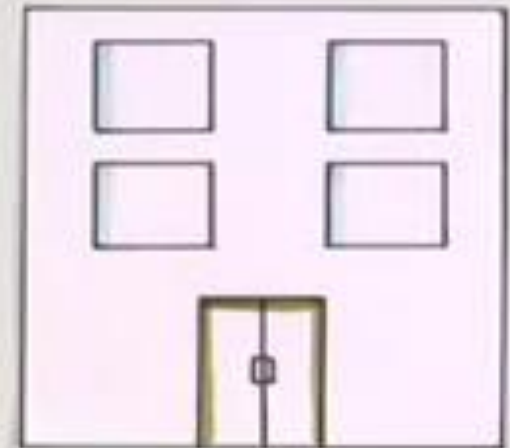


Selamat Datang di Pelatihan Kominfo - Batang

Selamat Datang di Pelatihan Kominfo - Batang



Selamat Datang di Pelatihan Kominfo - Batang

Selamat Datang di Pelatihan Kominfo - Batang



KEMENTERIAN KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
REPUBLIK INDONESIA

Mewujudkan Masyarakat Informasi Indonesia

PELATIHAN KOMINFO

KABUPATEN BATANG
JAWA TENGAH
25 – 27 JULI 2019



HOSTING SYSTEM &
CLOUD COMPUTING

MATERI

HOSTING SYSTEM

DOMAIN

SSL (SECURE SOCKET LAYER)

LAMP (Linux Apache MySQL PHP)

CONTROL PANEL HOSTING

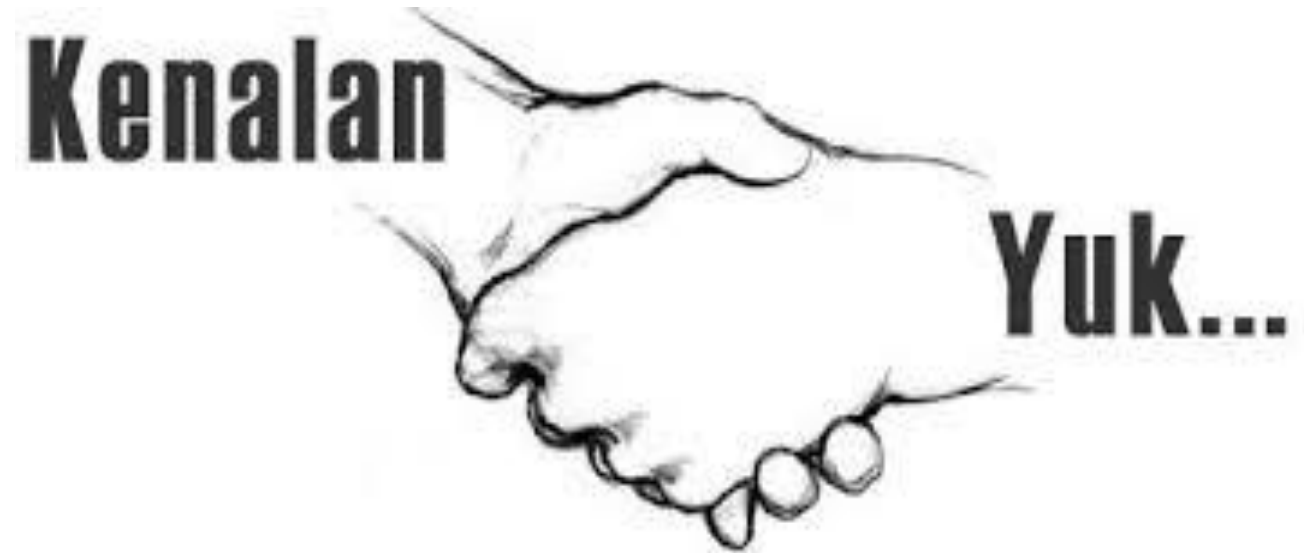
LOAD BALANCING

AUTOSCALING

DATABASE CLUSTER
& REPLICATION

CLOUD COMPUTING

FIREWALL/FORWARDING WITH
BASTION SERVER



ADE MUHAMAD RIFAI

1994 -1998

Management Informatika - Universitas Gunadarma

1999 - 2000

System Engineer

Business fields : System integrator and UPS service system

2000 – 2002

Technical Support

Business fields : Game Center

2002 - 2010

Web Administrator

Business fields : Internet Service Provider

2010 – 2012

System Administrator

Business fields : Internet Service Provider

2012 -2015

Technical Support & Operational Staff

Business fields : Cloud Service System

2015 - 2017

Technical Support & Operation Supervisor

Business fields : Cloud Service System

2017 – Now

Technical Support Manager

Business fields : Cloud Service System

HERIYANTO
2004 – 2007
Management Informatika – Politeknik Bina Indonesia

2000 - 2004

Internet Data Center

Business fields : Internet Service Provider

2004 - 2017

Content Developer – GIS Engineer

Business fields : Internet Service Provider

2017 – Now

Wifi Engineer – Google Station

Business fields : Internet Service Provider

MATERI PEMBAHASAN

Hosting



Pengertian

Suatu infrastruktur yang digunakan untuk menyimpan data dari website atau aplikasi sehingga bisa diakses menggunakan Internet

Domain

Adalah sebuah nama unik untuk mengidentifikasi suatu server komputer (*seperti web server, mail sever*) di jaringan komputer atau internet sehingga pengguna lebih mudah untuk mengaksesnya tanpa harus mengingat *IP address* server tersebut.

gTLD (Global Top Level Domain)



ccTLD (Country Code Top Level Domain)



Domain

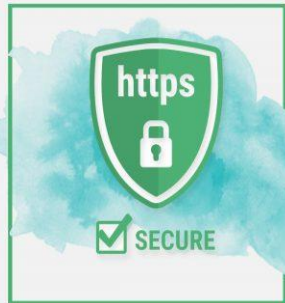
Persyaratan Domain .id

- ▶ KTP Republik Indonesia / Paspor yang masih berlaku.
- ▶ NPWP Perusahaan/SIUP/TDP/Akta Pendirian Perusahaan/Surat izin yang setara. (Surat izin yang setara adalah surat izin dari kemenkumham)

Persyaratan Domain Global

- ▶ Tidak perlu lampirkan dokumen tertentu

SSL (Secure Socket Layer)



Pengertian, Kegunaan
dan Jenis-jenis SSL

Adalah digunakan agar website menjadi lebih aman (secure) dimana halaman ter-enskripsi

Ada 3 jenis sertifikat SSL:

1. Domain Validation (DV) SSL Certificate
2. Organization Validation (OV) SSL Certificate
3. Extended Validation (EV) SSL Certificate (Green Bar)

SSL (Secure Socket Layer)

Apa saja keunggulan dari menggunakan EV SSL Certificate?

- **Green Bar**

Keuntungan utama yang Anda dapatkan adalah di browser akan muncul green bar dengan nama perusahaan Anda. Ini tentunya memberikan nilai prestisius tersendiri dibanding perusahaan lain yang menggunakan sertifikat SSL biasa.



- **Meningkatkan Penjualan**

Customer akan merasa lebih aman untuk melakukan transaksi di website Anda dan akibatnya penjualan akan meningkat.

- **Kompabilitas dan Keamanan Yang Lebih Baik**

SSL EV Certificate disupport di semua browsers dan menggunakan standard keamanan tertinggi saat ini.

SSL (Secure Socket Layer)

► Apa saja syarat untuk mendapatkan EV SSL Certificate?

- Perusahaan sudah berjalan minimal 2 tahun.
- Dokumen lengkap perusahaan (SIUP, Akta, TDP, dsb).
- Alamat operasional yang jelas dan bisa diverifikasi.
- Tagihan listrik atau telpon di alamat kantor yang terakhir.
- Rekening koran perusahaan.
- KTP atau Passport dari pemilik perusahaan.
- Informasi whois domain harus sama dengan nama perusahaan.
- Pendaftaran profil perusahaan pada situs dirjen AHU (QR Code) di <https://ahu.go.id/billing/voucher/tambah/id/001001/sub/001001008>

LAMP (Linux Apache MySQL PHP)

Adalah service-service yang dibutuhkan untuk suatu server hosting

- ▶ Apache : sebagai Web Engine, dimana menggunakan port 80 atau 443 untuk HTTPS
- ▶ MySQL : sebagai Database Engine, untuk menyimpan record-record data
- ▶ PHP : sebagai Aplikasi Engine, untuk digunakan pada aplikasi web

Optional

phpMyadmin : sebagai panel database yang diakses melalui browser

Control Panel Hosting

Berfungsi sebagai management hosting, untuk mempermudah dalam menjalankan atau menggunakan service-service yang ada pada server hosting

Contoh: Cpanel, Plesk, dll

QUIZ

QUIZ

Privacy Policy

WaveAccess USA respects and protects your privacy and personal data

This Privacy Policy describes how WaveAccess USA (hereinafter "we", "us" or "our") collects, uses, shares, and otherwise processes personal data about visitors (hereinafter also "you" or "your") to our website www.myquiz.org.

Please read the following carefully to understand our views and practices regarding your personal data and how we treat it. By continuing to use this website you accept and consent to this Privacy Policy.

WaveAccess USA is committed to following the principles outlined in the EU's General

☒ I accept Privacy policy

Back

Next



Nickname*

Join

TEST QUIZ

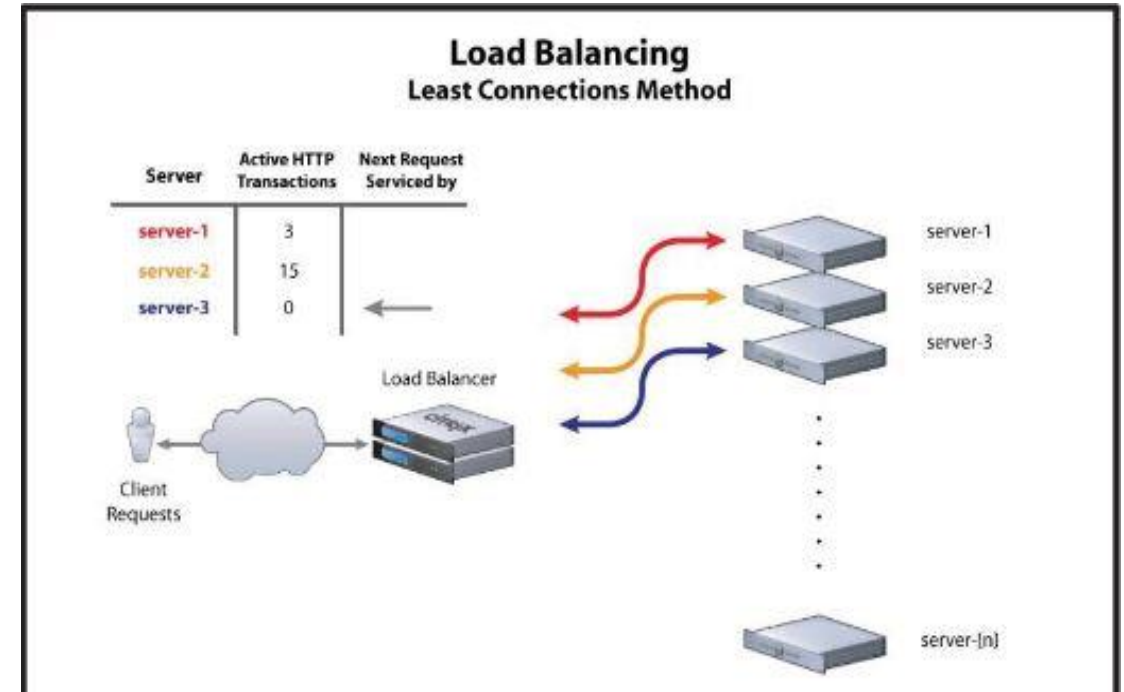
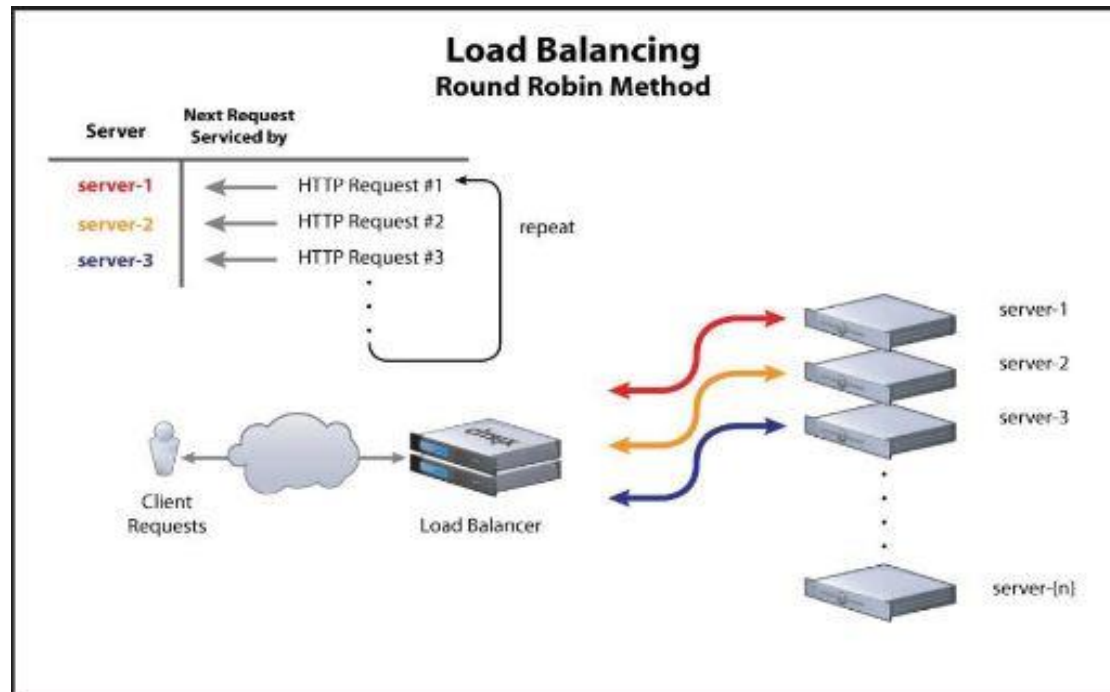
<https://myQuiz.org/i/020003>

QUIZ

<https://myQuiz.org/i/020000>

Load Balancing & AutoScaling

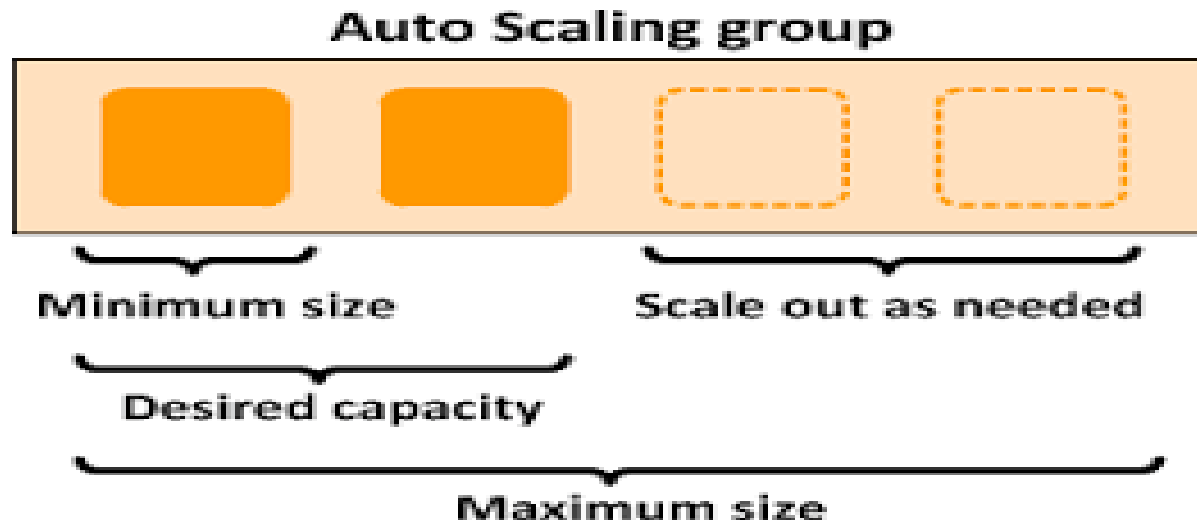
- Berfungsi : untuk mengatur/membagi traffic yang masuk ke server web hosting atau untuk meningkatkan performance website
- Model Load Balancing sbb:



Load Balancing & AutoScaling

Jenis Load Balancing

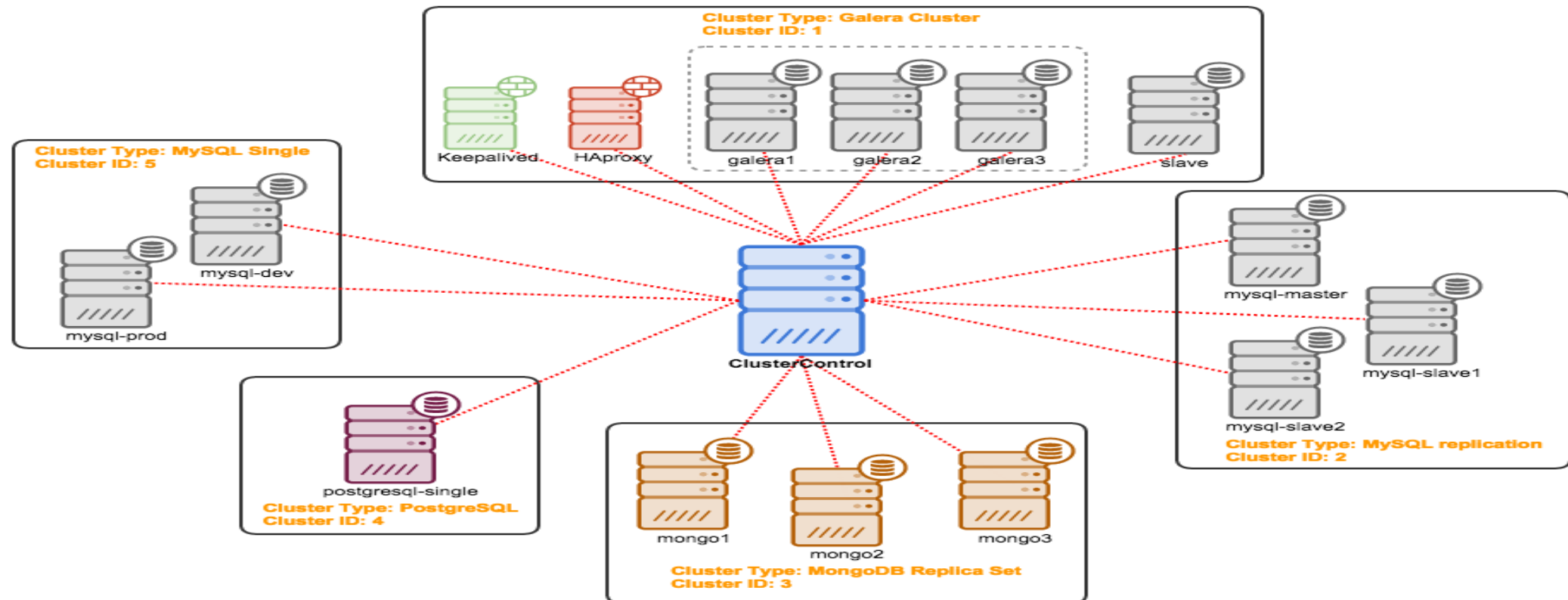
- ▶ Layer 4/Transport : Load balancer yang membagi beban traffic berdasarkan ip/port atau paket tcp/udp
- ▶ Layer 7/Application : Load balancer yang membagi beban traffic berdasarkan protocol, isi paket, tipe data, url, dan lainnya



Fungsinya adalah memonitor aplikasi dan secara otomatis menyesuaikan kapasitas untuk mempertahankan kinerja yang stabil dan dapat diprediksi dengan biaya serendah mungkin.

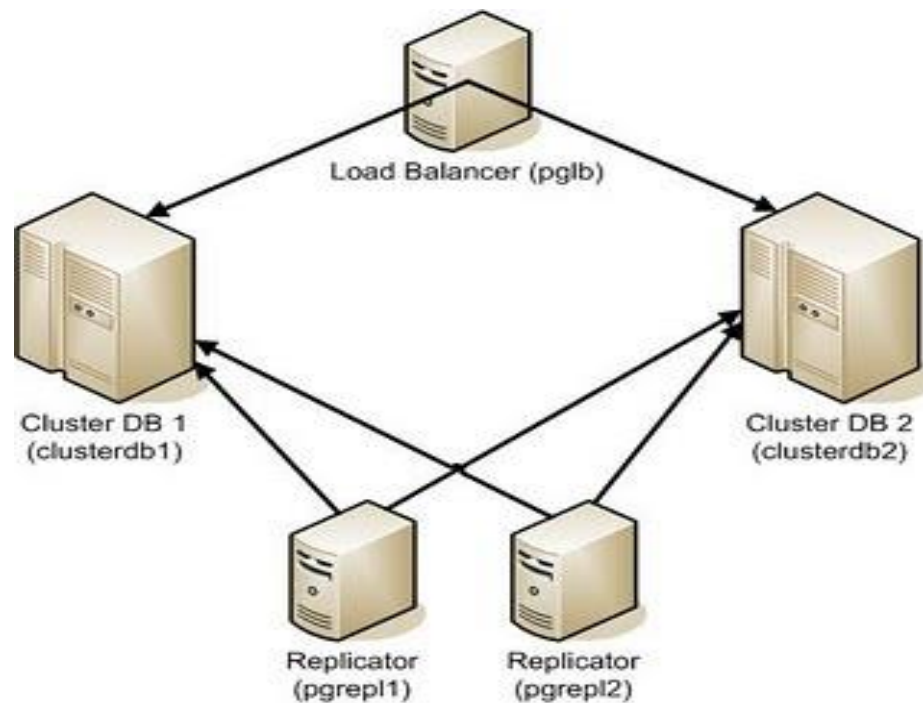
Database Cluster

- Adalah pengelompokan atau pembagian database untuk tujuan High Availability (Zero DownTime) dan High Performance system

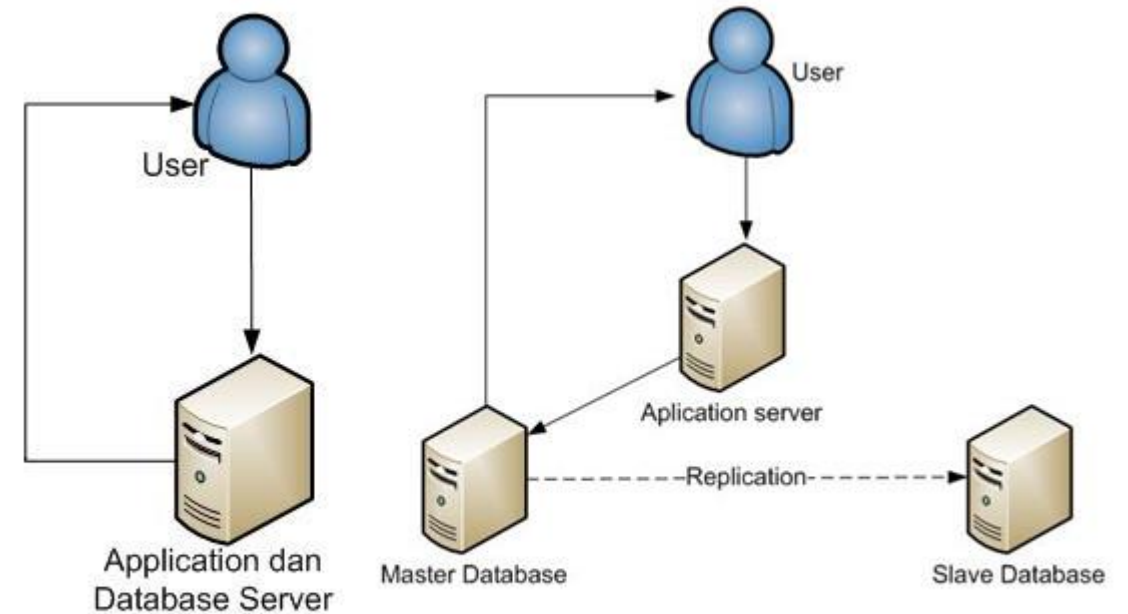


Model Database Replication

MASTER TO MASTER



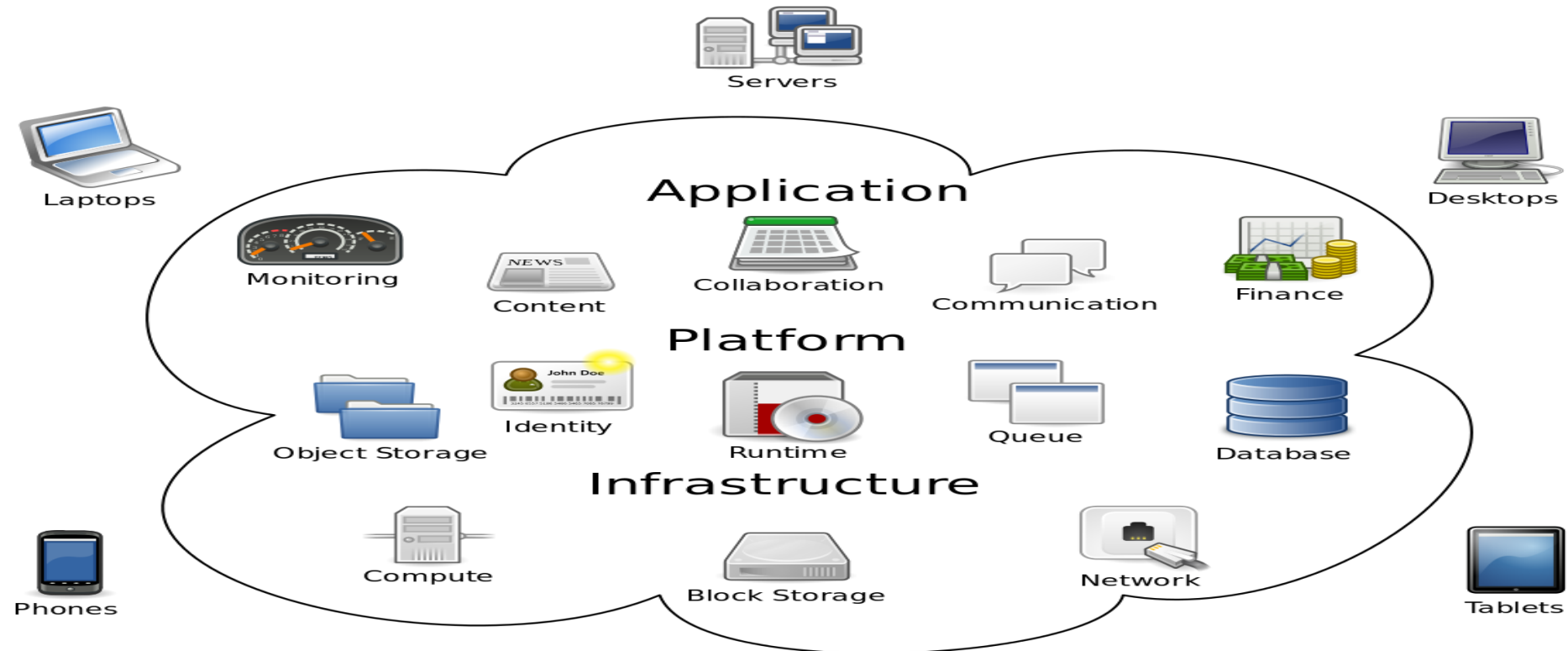
MASTER TO SLAVE



Perbedaan skema rancangan basis data server saat ini dan basis data server yang menggunakan replikasi

Cloud Computing

Adalah gabungan pemanfaatan teknologi komputer ('komputasi') dan pengembangan berbasis Internet ('awan')



Cloud computing

Manfaat Cloud Computing



Layanan Cloud Computing

3 Model Layanan di dalam Cloud Computing



"IaaS"
Infrastructure-as-a-Service
host



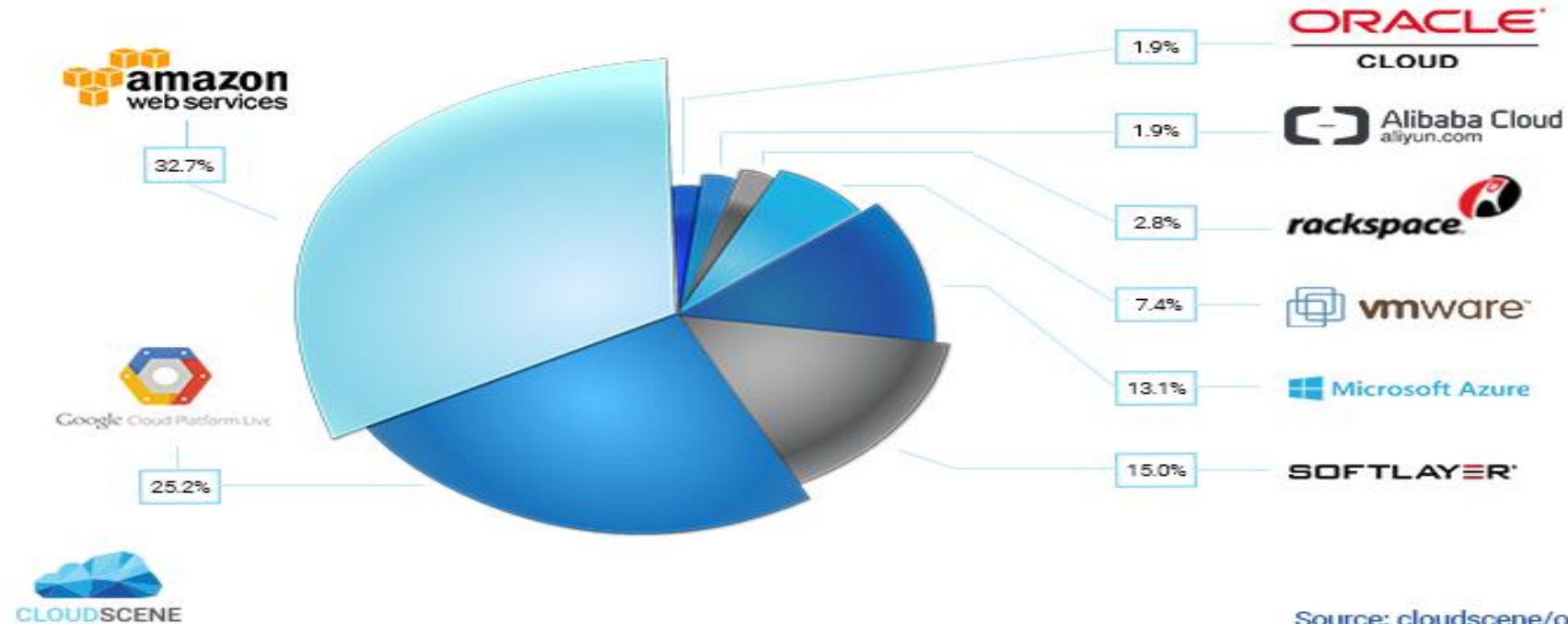
"PaaS"
Platform-as-a-Service
build



"SaaS"
Software-as-a-Service
consume

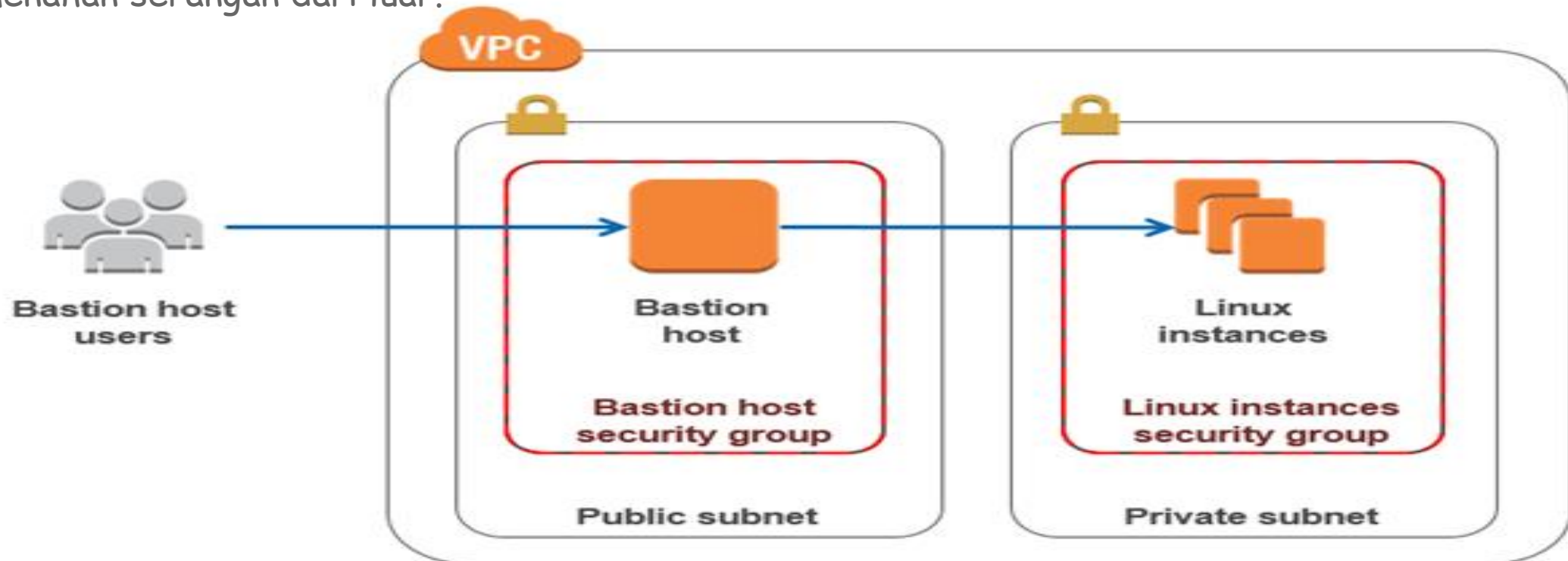
Cloud Providers

SHARE OF DIRECT CONNECTIONS THE AMERICAS



Bastion Host

Merupakan komputer khusus yang bertujuan pada jaringan khusus yang dirancang dan dikonfigurasi untuk menahan serangan dari luar.



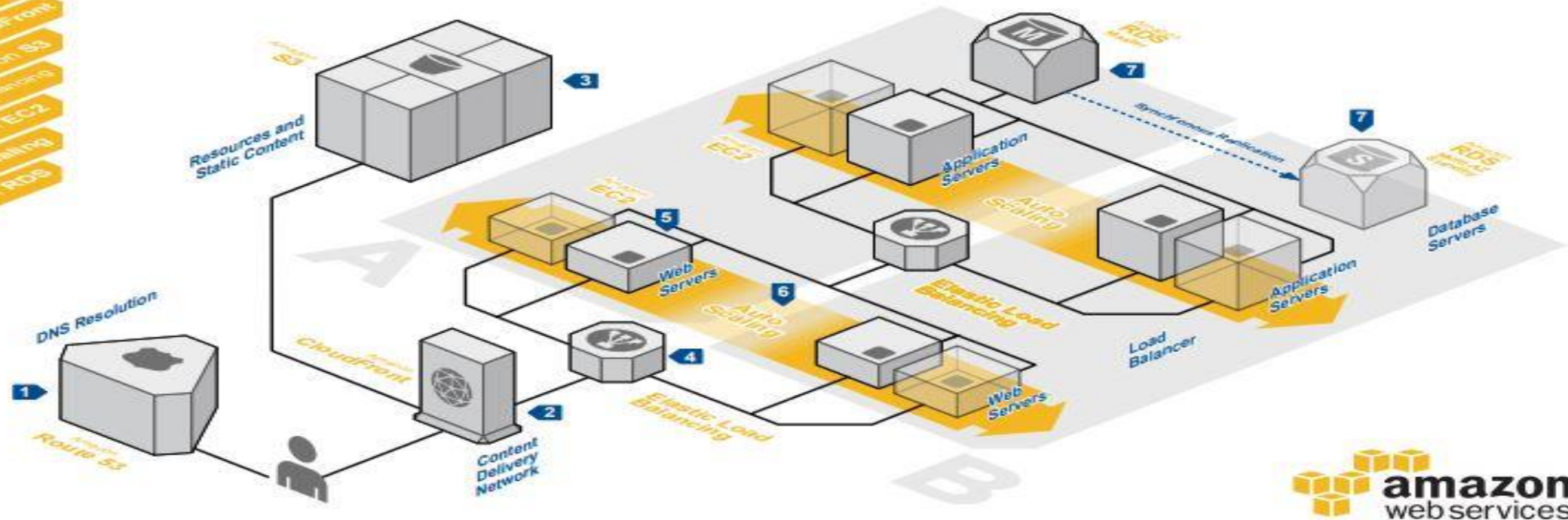
Topology Web High Availability & AutoScaling

WEB APPLICATION HOSTING

Highly available and scalable web hosting can be complex and expensive. Dense peak periods and wild swings in traffic patterns result in low utilization of expensive hardware. Amazon Web Services provides the reliable, scalable, secure, and high-performance infrastructure required for web applications while enabling an elastic, scale-out and scale-down infrastructure to match IT costs in real time as customer traffic fluctuates.

AWS Reference Architectures

- Amazon Route 53
- Amazon CloudFront
- Amazon S3
- AWS Elastic Load Balancing
- Amazon EC2
- Auto Scaling
- Amazon RDS



QUIZ

QUIZ

<https://myQuiz.org/i/020005>



Terima Kasih



FORM FEEDBACK

<https://www.surveymonkey.com/r/RRHBKRB>