

CILSY SEKOLAH DEVOPS

Small Project 2



By Gunawan

Background

Diposisikan sekarang sebagai seorang SysOps Administrator baru di perusahaan berkembang bernama Gawai Studio. Kondisi saat ini, Gawai Studio memiliki sebuah layanan web yang dijalankan di beberapa server yang telah running selama 5 tahun dan sudah mendekati batas maksimal kapasitas penggunaan. Akhirnya, perusahaan tersebut akan melakukan migrasi dari server on premises yang mereka miliki menjadi sistem cloud karena kebutuhan pengguna yang sangat meningkat. Sehingga sebagai seorang SysOps Administrator yang berpengalaman dibidang cloud dengan platform AWS harus merencanakan dan menyusun infrastruktur yang tepat untuk server production yang akan mengudara pada sistem cloud mereka.

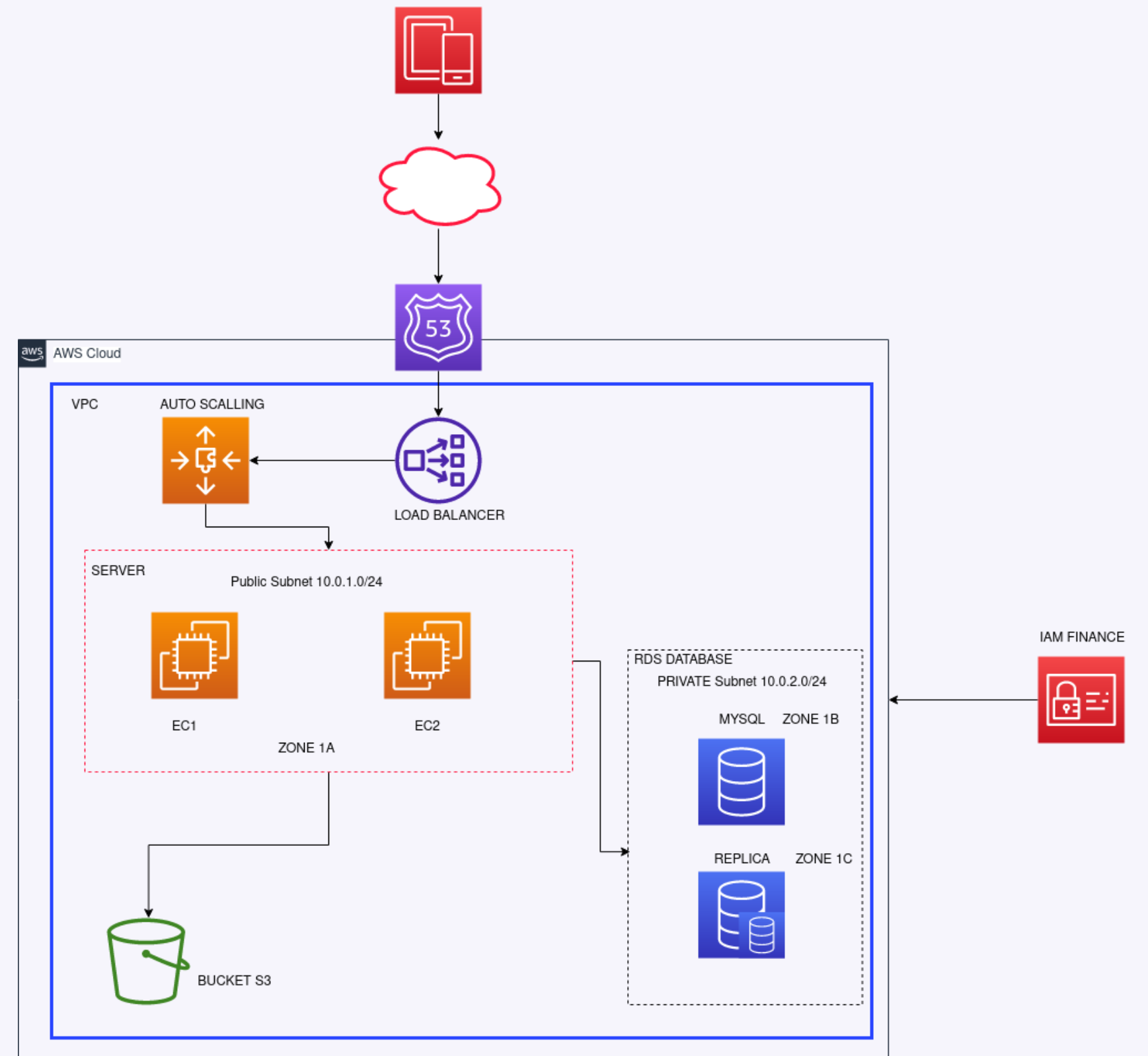
Goal

Dari Small Project ini goalnya adalah dapat membuat sebuah infrastruktur berbasis cloud, dimana server yang digunakan akan memiliki kemampuan membagi trafik yang berguna handle aktifitas user yang tinggi, memiliki storage media yang sangat besar untuk menyimpan konten, dan database yang terpisah dengan server utama sehingga bisa melakukan mirroring database. Selain itu, karena Gawai studio asalnya merupakan perusahaan konvensional yang belum pernah menggunakan layanan cloud sebelumnya, maka Anda perlu meyakinkan Gawai Studio mengenai perencanaan budget yang akan dikeluarkan oleh Gawai Studio apabila beralih ke cloud.

4 STEP

- 01 Membuat Topology dan Pricing Estimation
- 02 Membuat VPC dan Subnet
- 03 Launch Instance, Autoscaling, RDS dan S3
- 04 Membuat Load Balancer, Route 53 dan IAM Finance

Membuat Topology dan Pricing Estimation



Pricing Estimation

+	<u>Amazon EC2 Service (Asia Pacific (Singapore))</u>
+	<u>Amazon S3 Service (Asia Pacific (Singapore))</u>
+	<u>Amazon Route 53 Service</u>
+	<u>Amazon RDS Service (Asia Pacific (Singapore))</u>
+	<u>Amazon Elastic Load Balancing (Asia Pacific (Singapore))</u>
	<u>Amazon CloudWatch Service (Asia Pacific (Singapore))</u>
+	<u>Amazon VPC Service (Asia Pacific (Singapore))</u>
+	AWS Data Transfer In
+	AWS Data Transfer Out
+	Data Transfer Out to CloudFront
+	<u>AWS Support (Basic)</u>
<u>Free Tier Discount:</u>	
Total Monthly Payment:	

\$	21.38
\$	2.59
\$	0.50
\$	43.60
\$	21.30
\$	0.00
\$	43.19
\$	0.00
\$	0.00
\$	0.00
\$	0.00
\$	-34.46
\$	98.10

ONLY 98.10 USD

VPC DAN SUBNET

Name ▾	VPC ID ▾	State ▾	IPv4 CIDR ▾
VPC-gunawan	vpc-06b00ceafe7572f2c	✔ Available	10.0.0.0/16
Public-Subnet-Sp2	subnet-06d6514bc1c7ec7b5	✔ Available	vpc-06b00ceafe7572f2c VPC... 10.0.1.0/24
Private1-Subnet-Sp2	subnet-07c2b6d699d1522ef	✔ Available	vpc-06b00ceafe7572f2c VPC... 10.0.2.0/24
Private2-Subnet-Sp2	subnet-0b746470593c677e0	✔ Available	vpc-06b00ceafe7572f2c VPC... 10.0.3.0/24



Amazon Virtual
Private Cloud (VPC)

INSTANCES

Name	Instance ID	Instance state	Instance type	Status check	Alarm status	Availability Zone
-	i-05e8f023ab34cab4a	Running	t1.micro	2/2 checks passed	No alarms +	ap-southeast-1a
-	i-051f6e54b2af32e14	Running	t2.micro	2/2 checks passed	No alarms +	ap-southeast-1a

AUTO SCALLING

production	autoscaling	1	-	1	1	4	ap-southeast-1a, ap-southeast-1c, ap...
------------	-------------	---	---	---	---	---	---

RDS dan REPLICA

DB identifier	Role	Engine	Region & AZ	Size	Status	CPU	Current activity
database-1	Primary	MySQL Community	ap-southeast-1b	db.t3.micro	Available	<div><div></div></div> 3.60%	<div><div></div></div> 1 Connections
replica	Replica	MySQL Community	ap-southeast-1c	db.t3.micro	Available	<div><div></div></div> 2.99%	<div><div></div></div> 0 Connections

S3

makansiang	Asia Pacific (Singapore) ap-southeast-1
------------	---

LOAD BALANCER

Name	DNS name	State	VPC ID	Availability Zones	Type
lbsp2	lbsp2-92449663.ap-southea...		vpc-06b00ceafe7572f2c	ap-southeast-1b, ap-so...	classic



ROUTE 53

dualstack.lbsp2-92449663.ap-southeast-1.elb.amazonaws.com.

Route 53 Dashboard

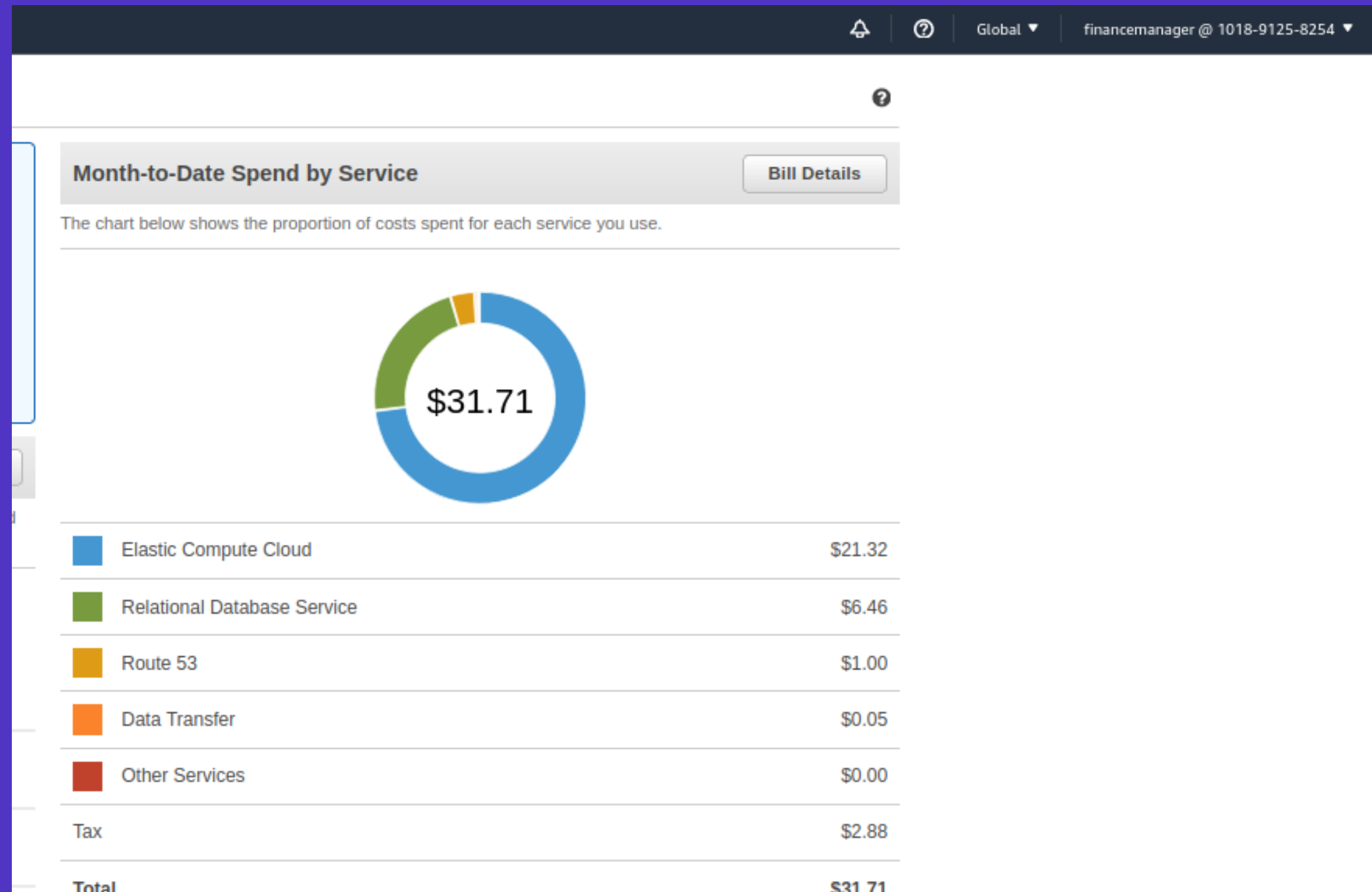
DNS management

1
Hosted zone

<input type="checkbox"/>	Record name	Type	Routin...	Differ...	Value/Route traffic to
<input type="checkbox"/>	ayoreal.id	A	Simple	-	dualstack.lbsp2-92449663.ap-southeast-1.elb.amazonaws.com.
<input type="checkbox"/>	ayoreal.id	NS	Simple	-	ns-2029.awsdns-61.co.uk. ns-356.awsdns-44.com. ns-1083.awsdns-07.org. ns-635.awsdns-15.net.
<input type="checkbox"/>	ayoreal.id	SOA	Simple	-	ns-2029.awsdns-61.co.uk. awsdns-hostmaster.amazon.com. 1 7200 900 1209600 86400

financemanager @ 1018-9125-8254 ▼

IAM Finance Manager



*"I don't need a hard
disk in my computer
if I can get to the
server faster...
carrying around
these non-connected
computers is
byzantine by
comparison."*





Thank You