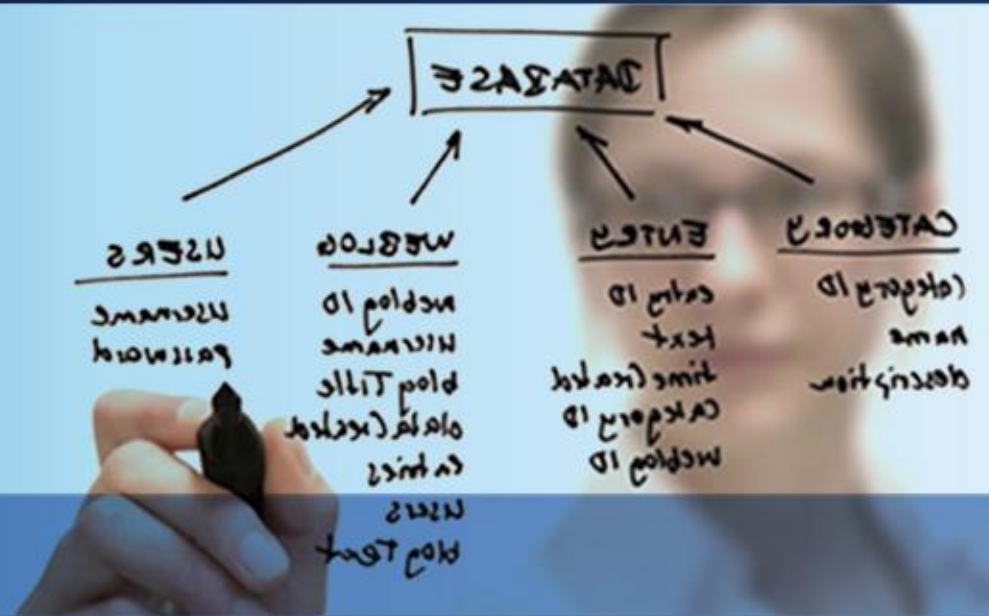


Memahami Potensi Cloud

Bagi Akademisi dan Praktisi

Dr. Ridi Ferdiana



Mari Kita Melihat

- Cloud dari sudut pandang Organisasi
- Cloud dari sudut pandang Millenials
- Cloud dari sudut pandang Peneliti
- Memandang Potensi Cloud 3 Tahun Mendatang



Apakah cloud adalah istilah marketing semata?



Distributed Computing

A green chess king piece stands prominently in the foreground on the left. In the background, a row of white chess pawns is visible, receding into the distance. The pieces are on a reflective surface, and the overall scene is set against a light, hazy background.

Hosted Computing

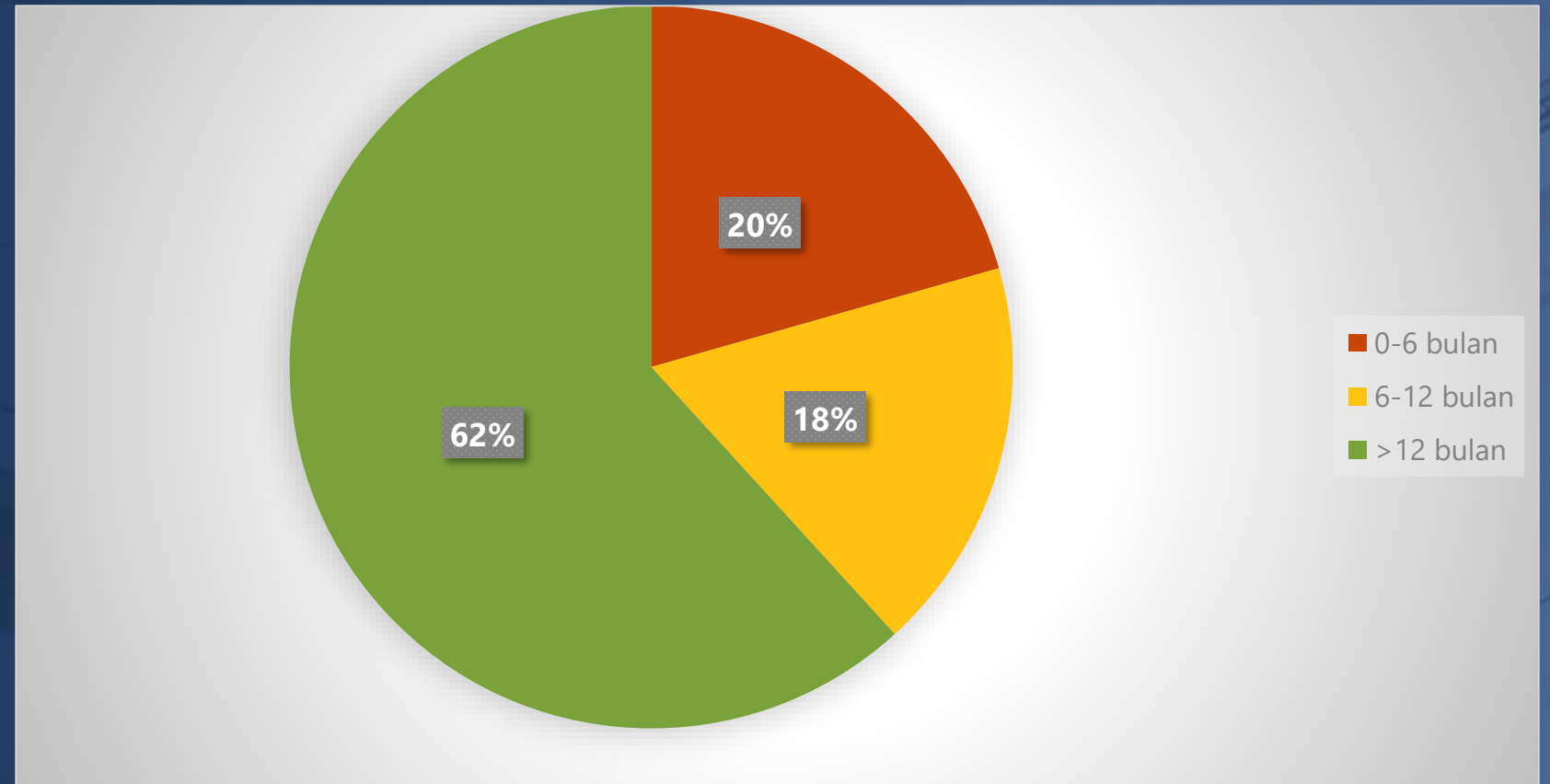


Lalu Apa Kata Mereka Mengenai Cloud Computing?

Kami melakukan Survei (2018)

Kepada 35 responden Organisasi yang kami ambil secara acak

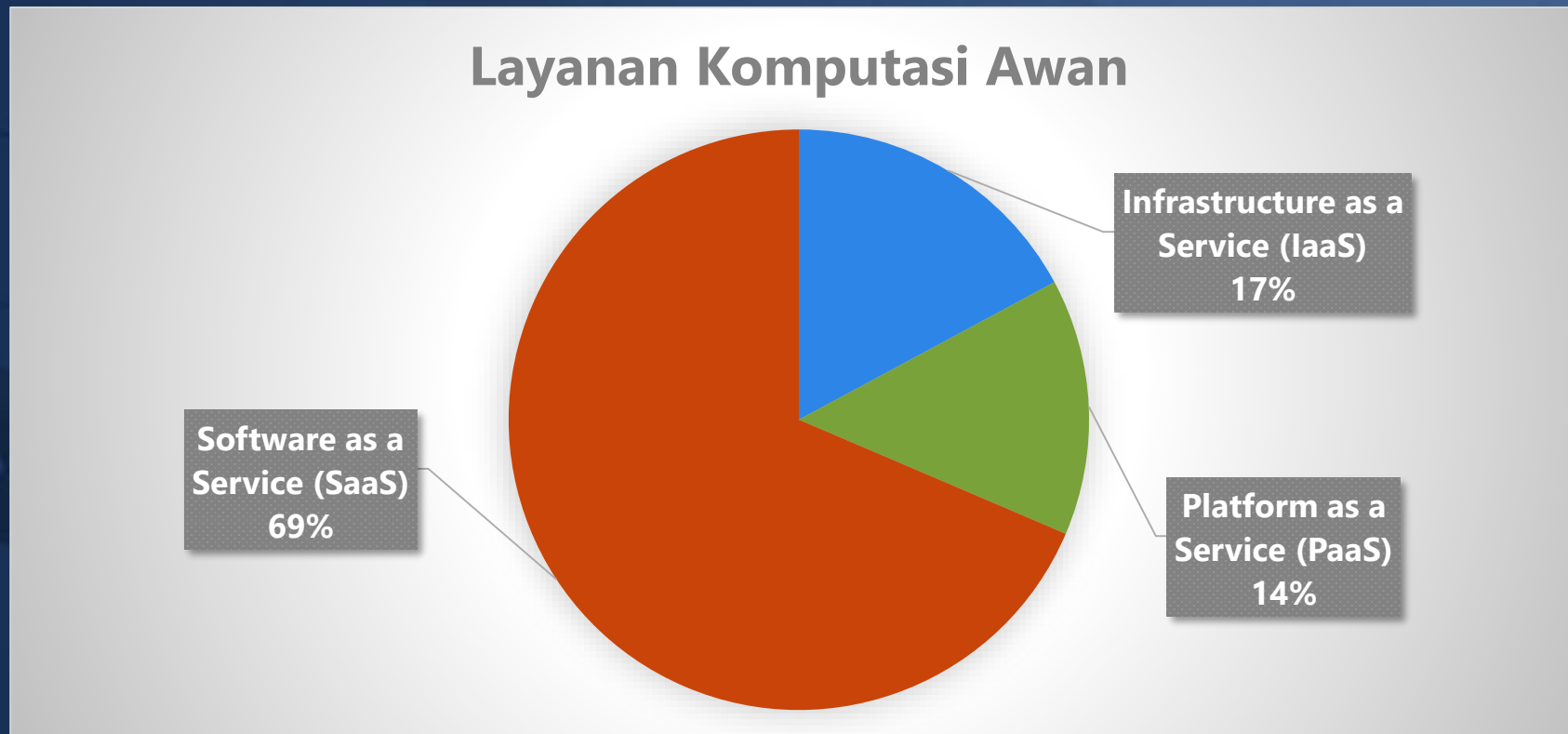
- Apakah Perusahaan Anda sudah menerapkan Cloud Computing?



Kami melakukan Survei (2018)

Kepada 35 responden Organisasi yang kami ambil secara acak

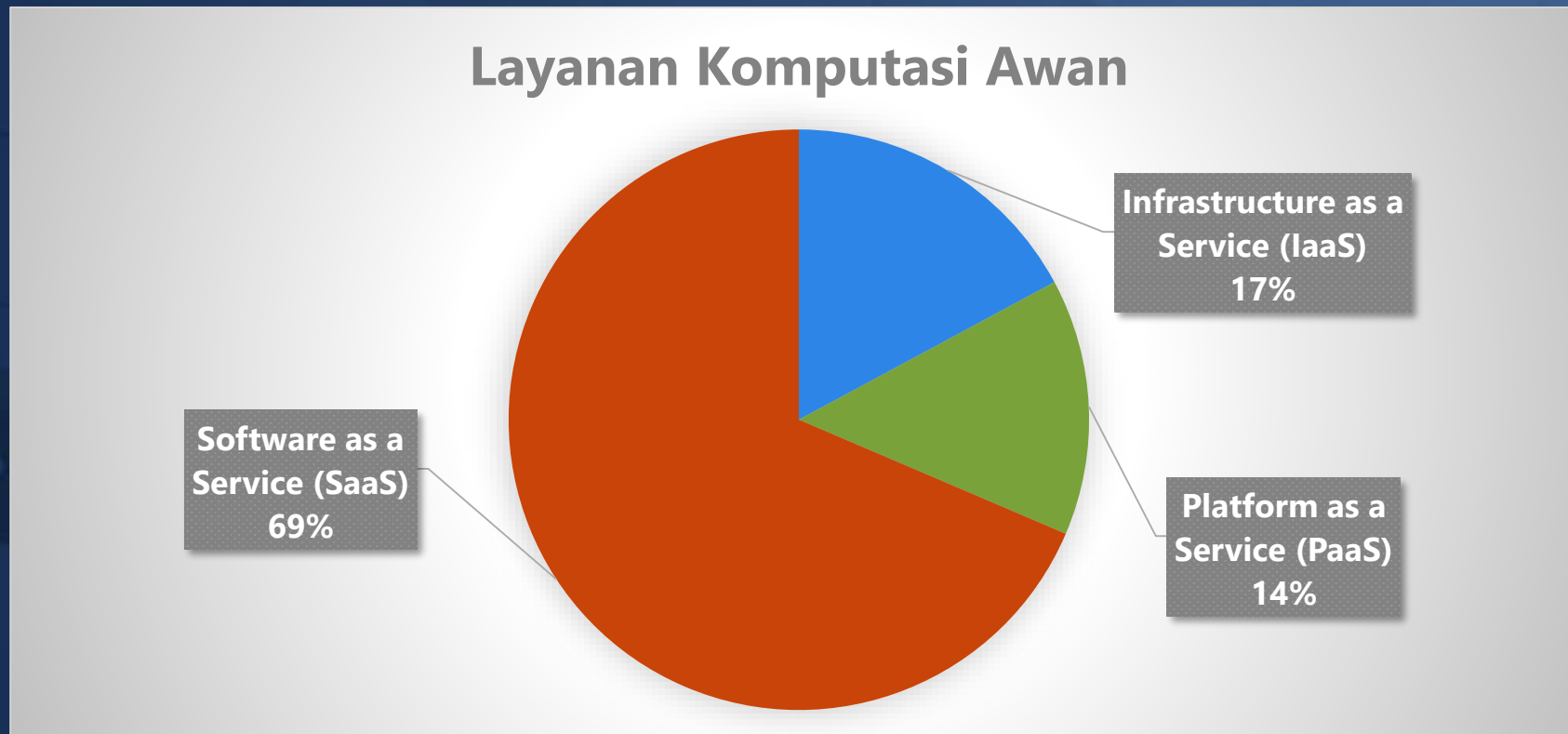
• Layanan Apa yang Mereka Gunakan di Cloud?



Kami melakukan Survei (2018)

Kepada 35 responden Organisasi yang kami ambil secara acak

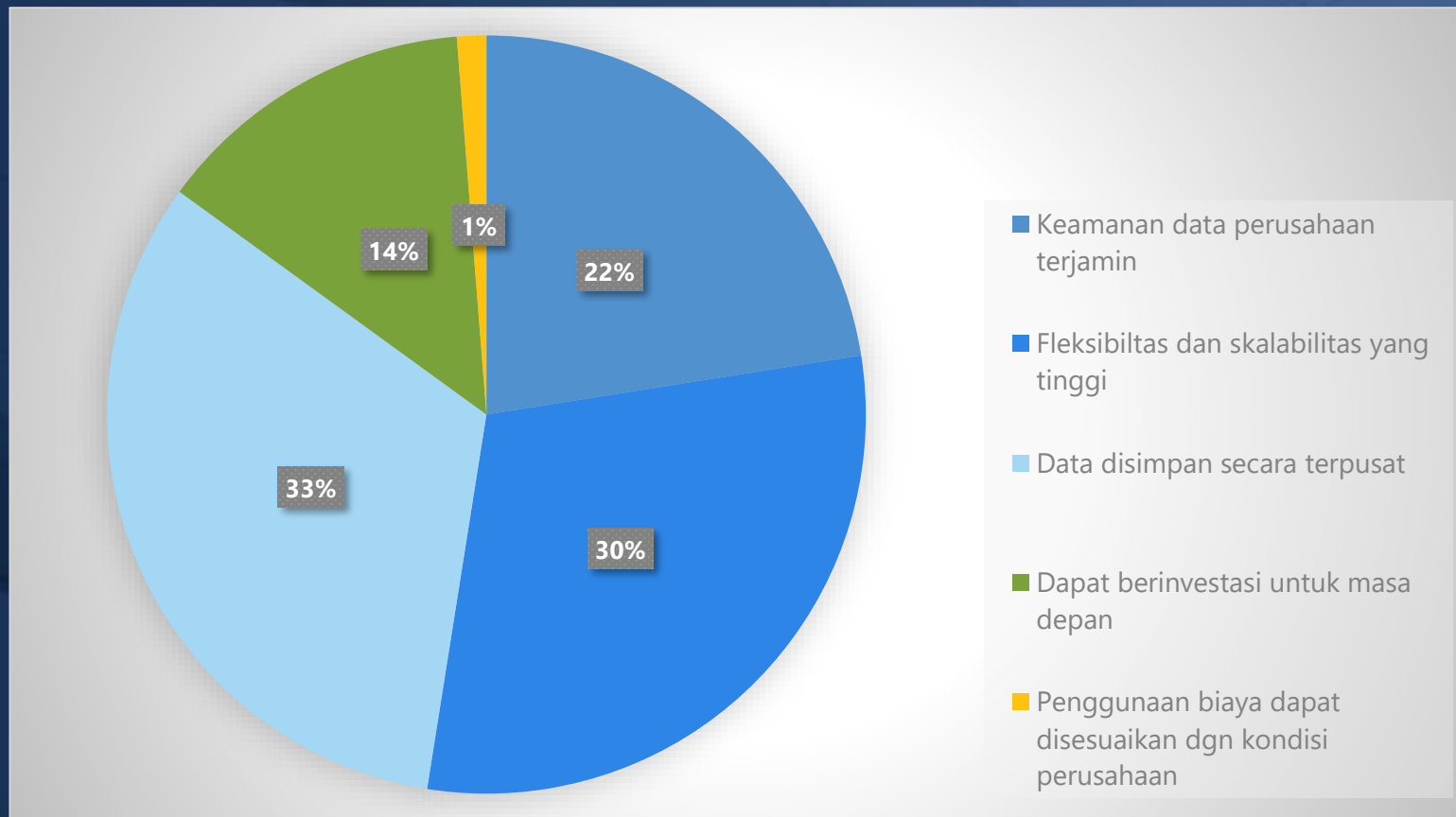
• Layanan Apa yang Mereka Gunakan di Cloud?



Kami melakukan Survei (2018)

Kepada 35 responden Organisasi yang kami ambil secara acak

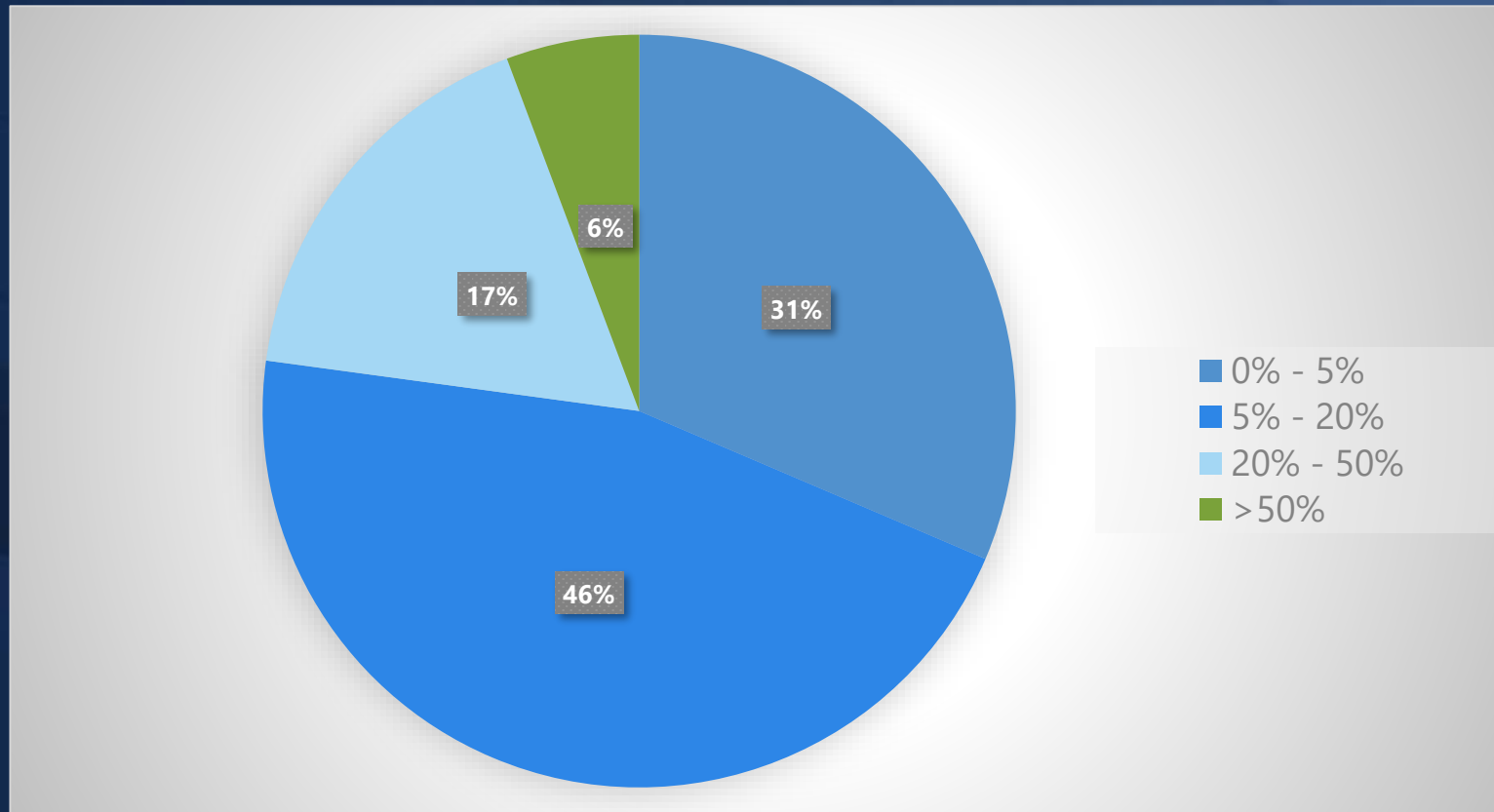
• Apa alasan Organisasi Anda menggunakan Cloud?



Kami melakukan Survei (2018)

Kepada 35 responden Organisasi yang kami ambil secara acak

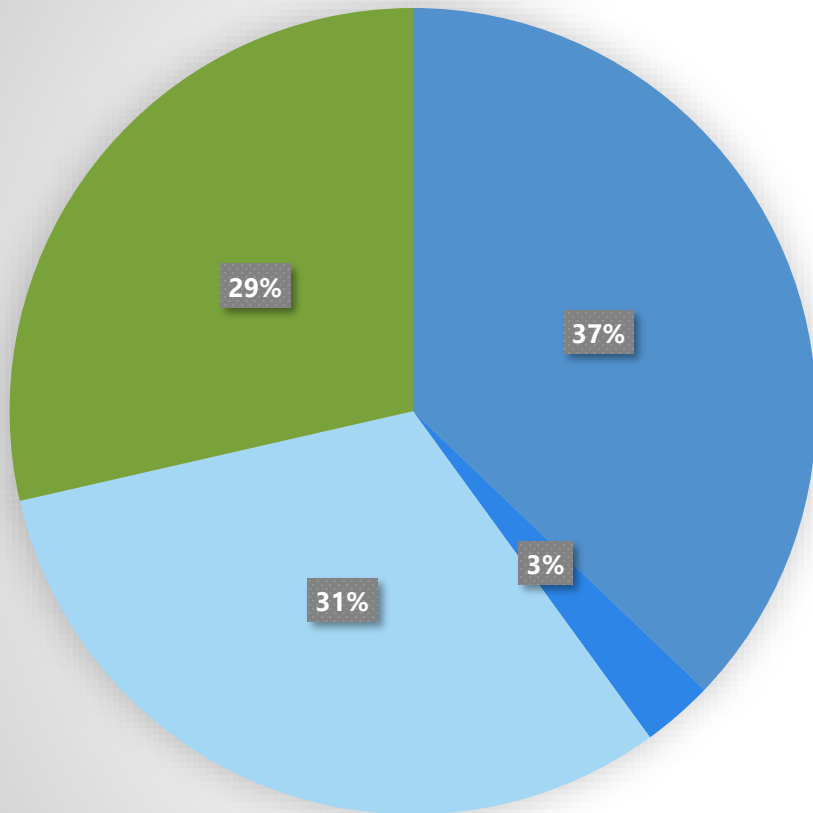
● Berapa % Anggaran Organisasi Anda untuk Cloud?



Kami melakukan Survei (2018)

Kepada 35 responden Organisasi yang kami ambil secara acak

● Kekhawatiran Perusahaan Terhadap Cloud?



■ Biaya relatif mahal

■ Service Level Agreements

■ Rentan terhadap kepemilikan data (data ownership)

■ Resiko adanya penyimpangan level compliance dari provider

Sudut Pandang Perusahaan

Terbiasa

SaaS

Integrasi Data

Investasi Efisien

Perusahaan sudah mengetahui manfaat dan juga pola penggunaan cloud.

SaaS adalah layanan Cloud yang paling banyak digunakan 69%

Data menjadi satu host untuk memudahkan tata kelola

Biaya masih menjadi pertimbangan yang sensitive dalam penerapan Cloud



- Terbiasa Menggunakan Cloud
- > 62 % lebih dari satu tahun
- Sebagian besar perusahaan sudah memahami cloud

- Mudah dalam implementasi
- Manajemen yang fleksibel
- Murah dari segi adopsi

- Skalabilitas
- Terintegrasi
- Fleksibilitas

- Anggaran yang minim (0-20%)
- Masuknya berbagai penyedia Cloud local dan internasional
- Pola konsumsi cloud yang masih sama dengan hosted

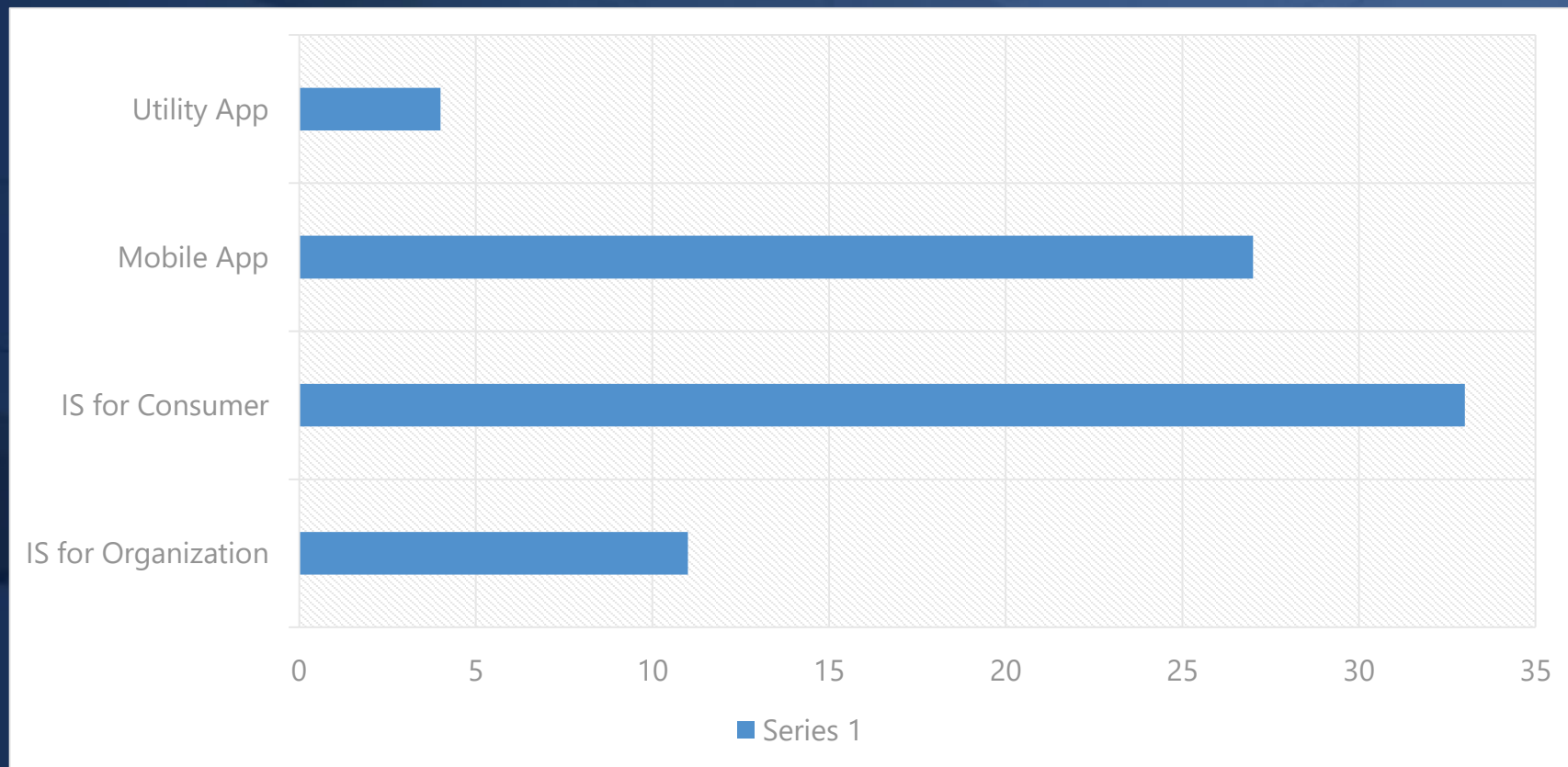


Apa Kata Millenial Tentang Cloud?

Kami Bertanya kepada Millenials (2017)

Sebanyak 73 Millenials berjenjang S1 dan S2

● Bisnis Apa yang hendak Kamu Kembangkan di atas Cloud



Apa Kata Millenials?



Membangun bisnis tanpa infrastruktur

- Resiko yang rendah dalam memulai bisnis



Peluang mengembangkan layanan yang di jual di atas cloud

- Ide kreatif untuk mengintegrasikan layanan Cloud atau membuat baru



Dapat Memulai Layanan gratis bertaraf perusahaan

- Pengembangan awal dengan kemampuan komputasi yang beragam

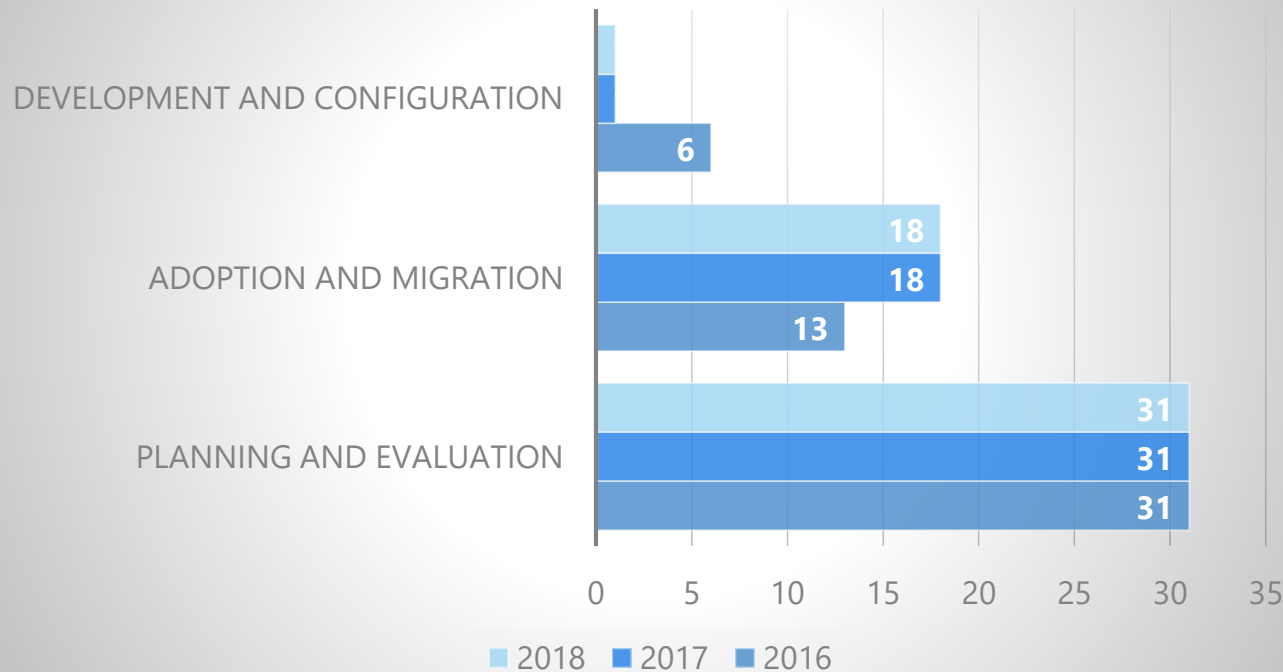


Bagaimana Cloud dari Sudut Pandang Peneliti

Kami Memeriksa Publikasi 3 Tahun terakhir (2018)

Mengenai Penelitian Apa yang dilakukan dalam Proses Cloud Computing

Research By Process



Planning and Rationalization



POC

Dev and Ops



Pilot

Adoption and Migration



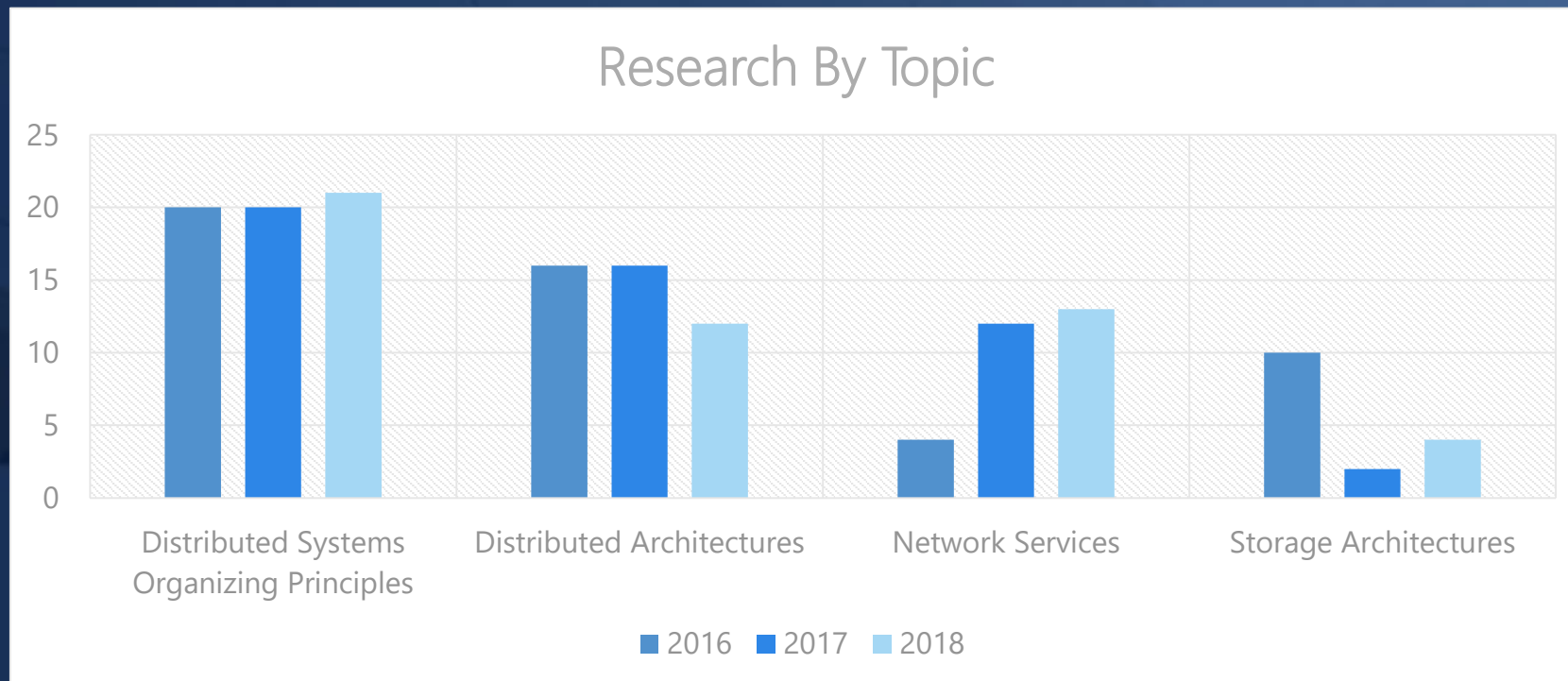
Apa yang diteliti dari segi topik

Distributed System Organizing Principles: discuss about core technology that can be implemented on Cloud (i.e. AI on Cloud, Big data on Cloud)

Distributed Arch: discuss about software architecture on the Cloud

Network services: discuss cutting edge services on the cloud (i.e. Fabric, NLB, CDN)

Storage Architecture: discuss storage services (i.e. Sync tech, DRC database)



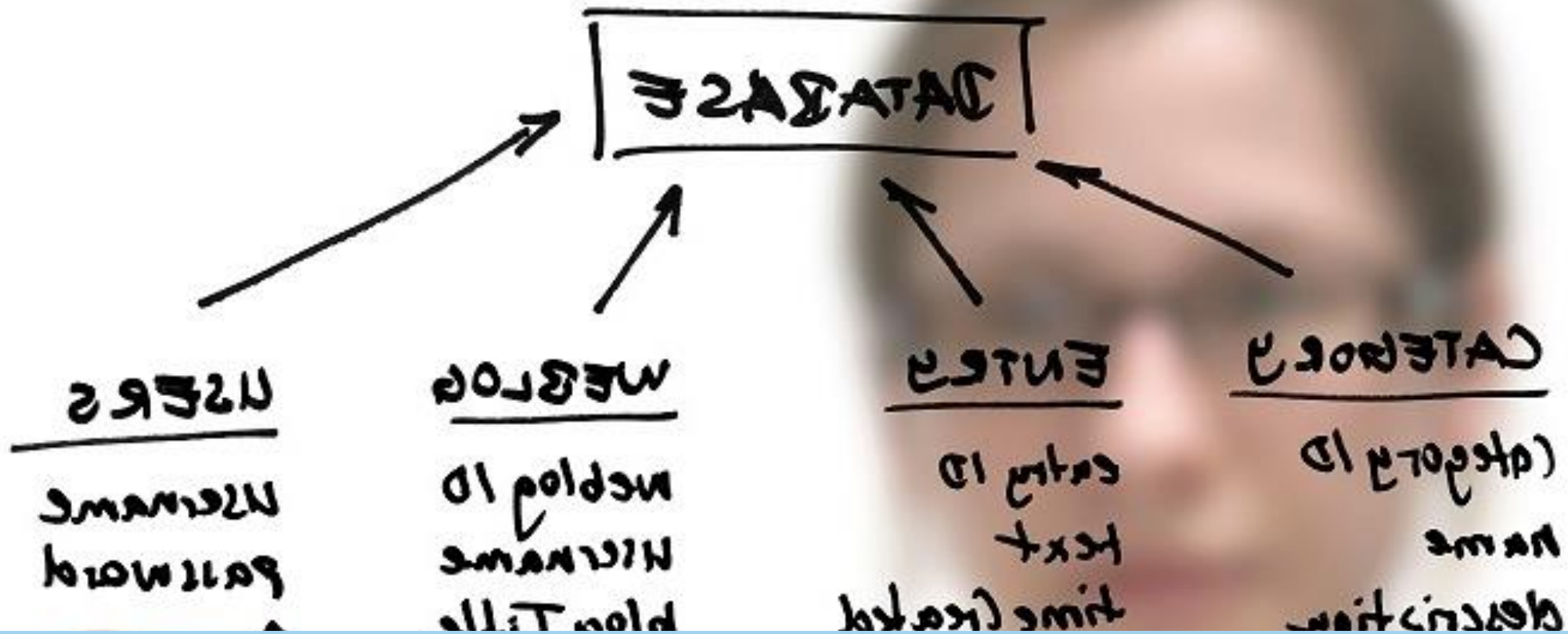
Memandang Potensi Cloud

3 Tahun Mendatang

	Merencanakan dan Rasionalisasi	Pengembangan dan Operasi	Adopsi dan Migrasi
Teknologi	<ul style="list-style-type: none">• Otomasi dan Rekomendasi Manajemen Resiko Implementasi Cloud	<ul style="list-style-type: none">• Lingkungan DevOps berbasis Hybrid	<ul style="list-style-type: none">• Teknologi Assessment kelayakan Adopsi dan Migrasi (Ramp Up)
Layanan	<ul style="list-style-type: none">• Layanan konsultan dan implementasi cloud	<ul style="list-style-type: none">• Layanan Pengembangan Outsourcing berbasis SaaS	<ul style="list-style-type: none">• Layanan migrasi dari OnPremise ke Cloud atau Hybrid
Bisnis	<ul style="list-style-type: none">• Konsultan atau System Implementator Cloud	<ul style="list-style-type: none">• Tim Freelancer yang mengembangkan Solusi berbasis Cloud	<ul style="list-style-type: none">• Bisnis Migrasi dari onPremise ke SaaS atau dari Saas ke SaaS yang lain.
Riset	<ul style="list-style-type: none">• Algoritme Sizing Estimation, Risk Metrics, dan Otomasi Perencanaan Berbasis Wizard	<ul style="list-style-type: none">• Riset Prediksi Keberhasilan Pengembangan dan Operasi berdasar Big Data dan Analytics	<ul style="list-style-type: none">• Riset Kerangka Migrasi dan Pola Keberhasilan Migrasi Perusahaan

<http://ridilabs.net/page/Talks-and-Conferences.aspx>

This Slides



Matur Nuwun