

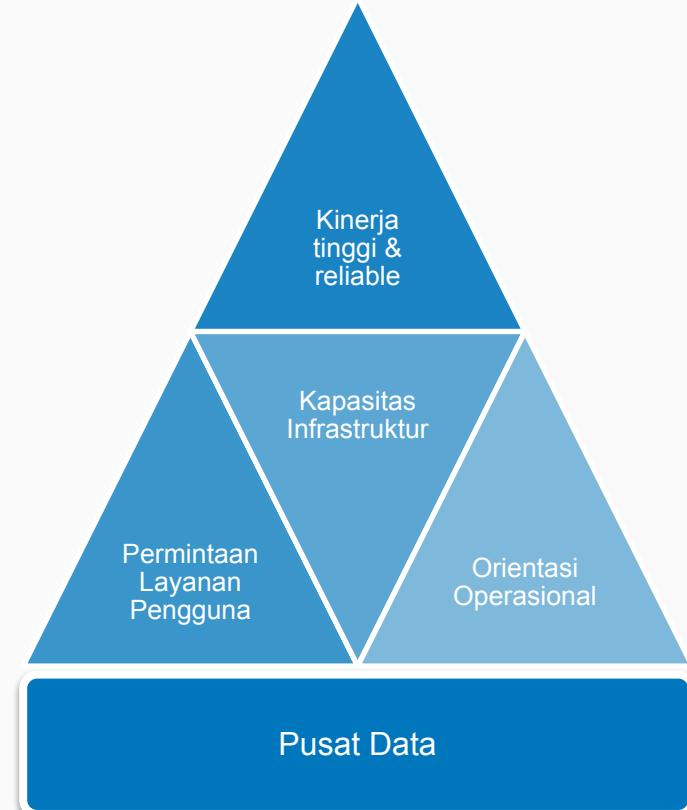
# Manajemen Cloud

# Pusat Data

Pusat Data memiliki fungsi sebagai penyedia infrastruktur dalam penyelenggaraan layanan berbasis internet dengan menyediakan sumber daya fisik berupa server, jaringan, kapasitas penyimpanan, dukungan listrik dan manajemen pengaturan layanan.

Pusat Data beroperasi untuk menyediakan layanan yang *reliable* dan berkinerja tinggi dalam jangka waktu yang tertentu.

Operasional Pusat Data dipengaruhi oleh permintaan layanan dari pengguna (O'Brien et.al, 2013), kapasitas infrastruktur (Teng, 2012), dan tujuan operasionalnya (Srinidhi, 2014).



Pusat Data Layanan  
reliable & kinerja  
tinggi

Ketersediaan  
kapasitas sumber  
daya

Manajemen dan  
metode alokasi  
sumber daya

Service oriented,  
energy usage,  
business/services,  
dan performances

Identifikasi  
Task/Jobs untuk  
mengetahui  
karakteristik beban  
dan besarnya  
sumber daya

Teng (2012)

Kumar & Saxena  
(2014)

Service oriented :  
Srinidhi et al (2014),  
Kumar & saxena  
(2015), Kim et al.  
(2015)

Liu (2014)

Energy usage:  
Kaushik & Vidyarti  
(2014), Tseng et al  
(2015)

Sigh et.al (2013)

Performances:  
Bhadra & Nguyen  
(2010), Sedaghat et  
al.(2013), Xu et al.  
(2015), Elmroth et al.  
(2011), sedaghat et  
al. (2016)

Palmieri et al. (2016)

O'Brien et al. (2007)

Ambrust et al. (2009)

OAIS 2011

Mapping untuk  
alokasi sumber daya  
(Yu, 2007)

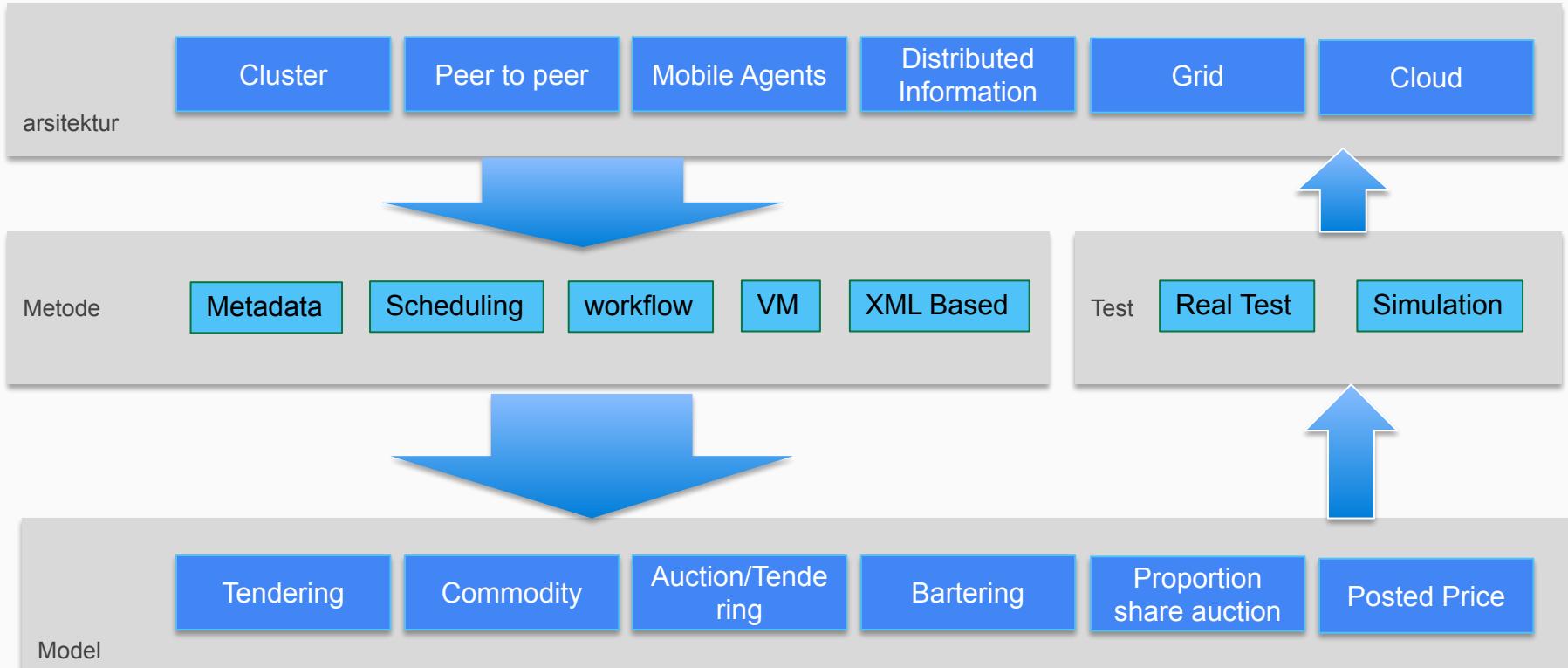
meta broker (Garg  
2010)

Mapping & workflow  
(Pandey, 2010)

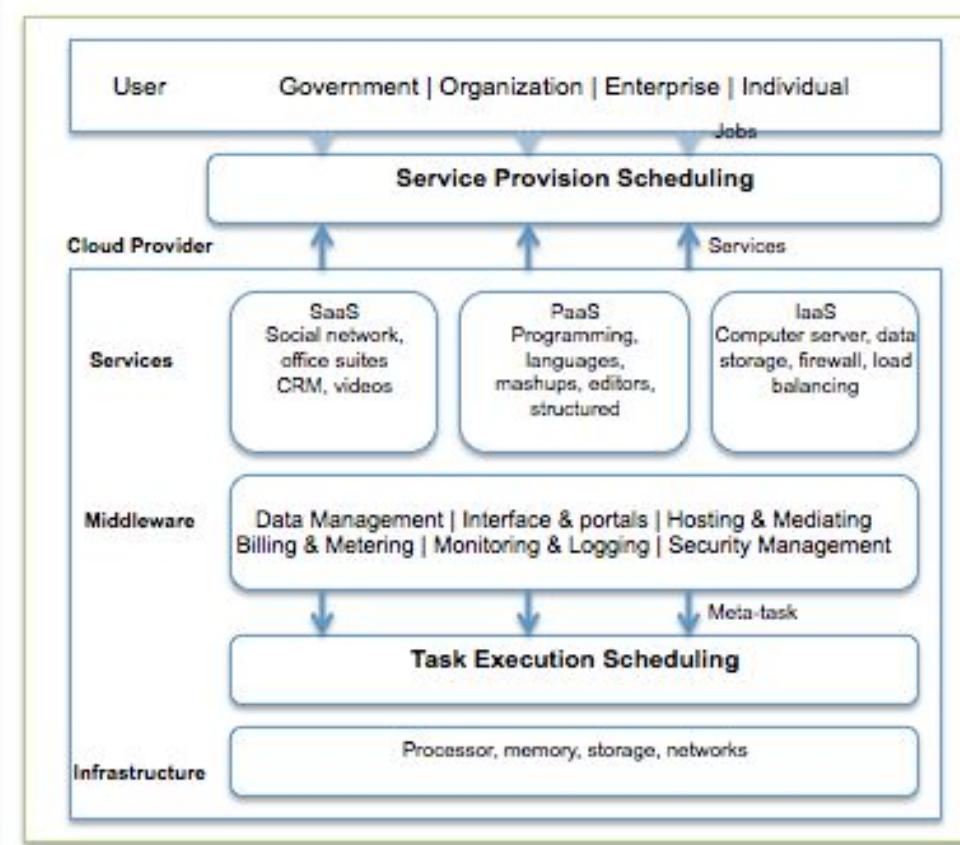
Identifikasi untuk  
scheduling (Teng,  
2012)

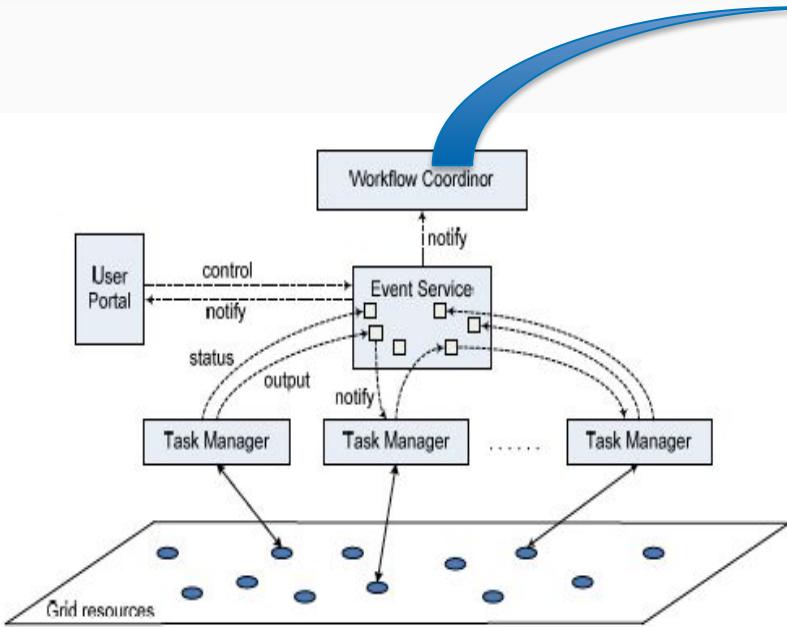
Meta information  
(sedaghat, 2016)

# Pendekatan

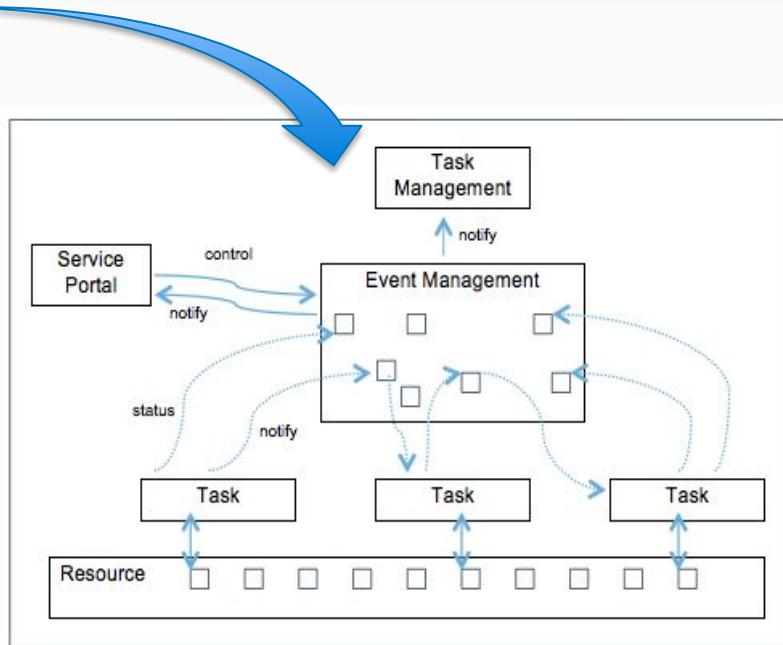


# Layer





Gambar 6.3a Mekanisme Komunikasi (Yu, 2010)



Gambar 6.3b Komunikasi Entitas SADM

