



3/17/2018

# Technical Documentation

Perencanaan Arsitektur Teknologi & Anggaran

Parama Fadli Kurnia  
JUSTEASE.ID

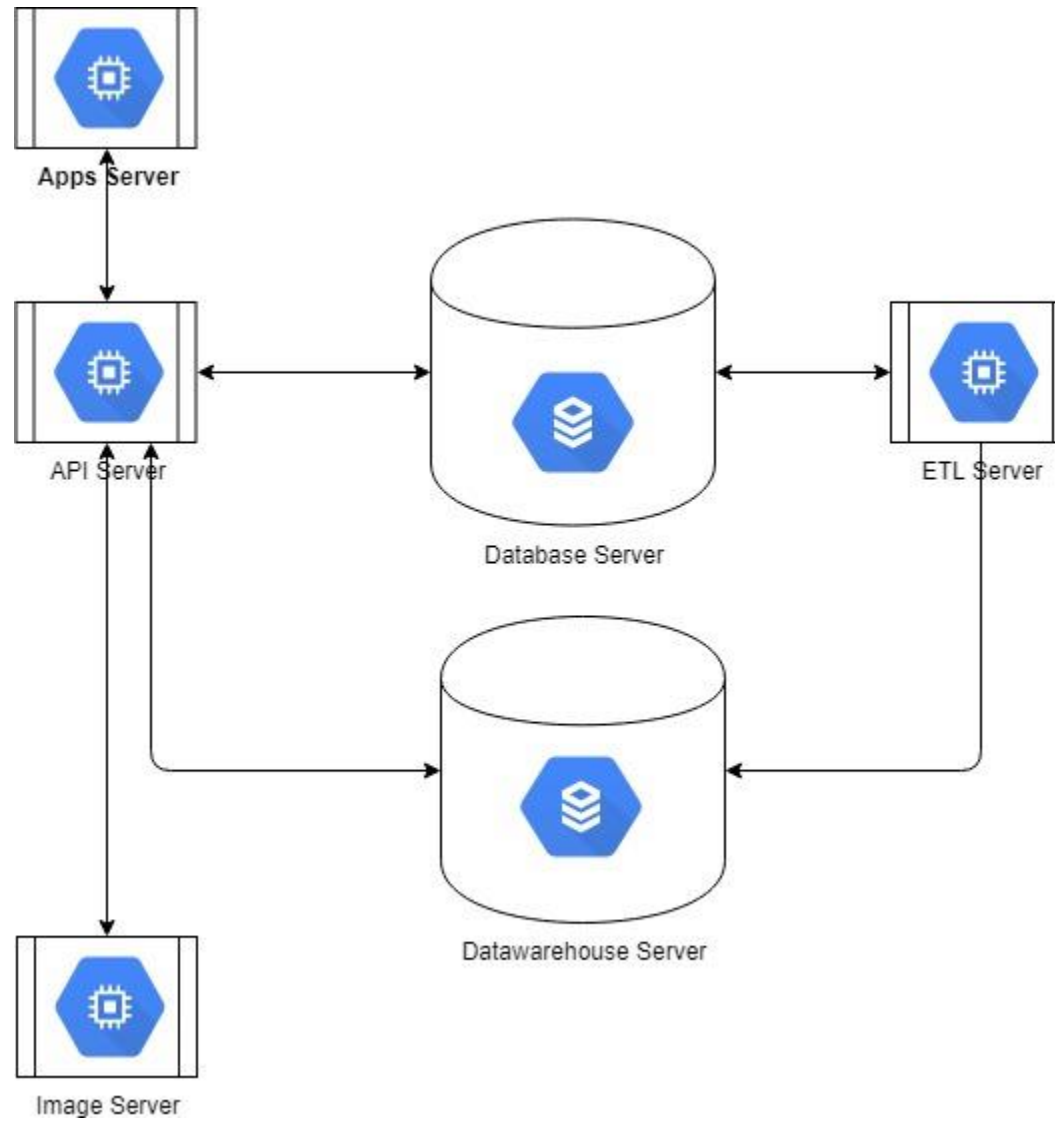
Dokumen ini berisi mengenai perencanaan untuk mengembangkan sistem yang ada di Justease.id saat ini, yang meliputi beberapa hal di bawah ini:

- Tech Stack
- Infrastruktur
- Arsitektur Sistem Back Office & Front Office
- Arsitektur Image Management on Cloud
- Biaya

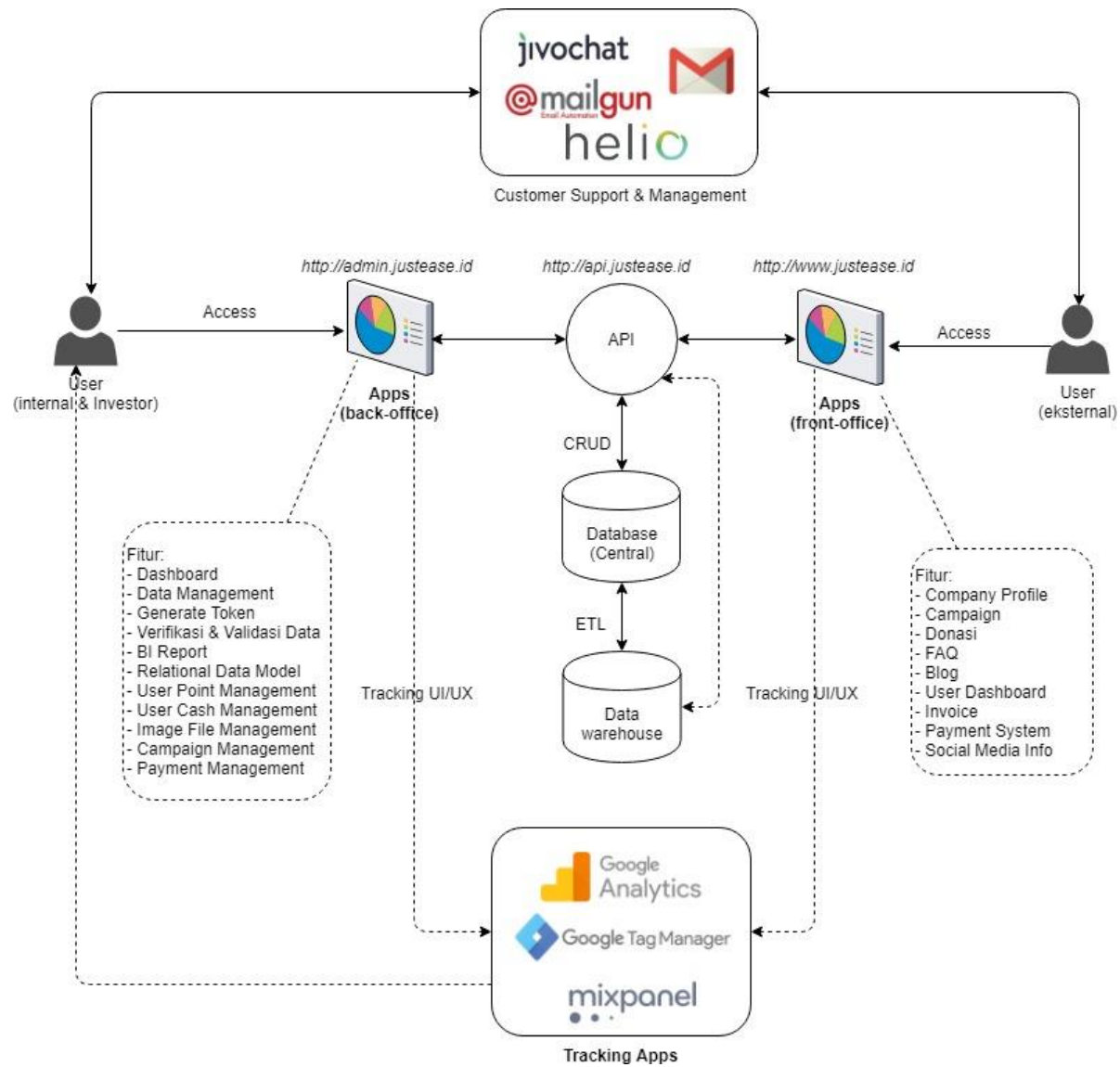
Berikut ini merupakan service yang akan digunakan dalam pengembangan sistem Justease.id:

No	Service	Tools/Vendor
1	Web Apps	PHP
2	Mobile Apps	PHP
3	API	PHP
4	Database	MySQL
5	Datawarehouse	MySQL
6	Backend/Data Processing	Python
7	Server Host	CloudKilat & TokoHost
8	DNS & Subdomain	IDWebhost
9	SSL	RapidSSL
10	Web Services	XAMPP
11	Repository	Bitbucket
12	Auto Deployment	CI
13	Professional Email	Helioid
14	Email Dellivery Service	Mailgun
15	Payment Gateway	Midtrans
16	Team Chat	Slack
17	Project Management	Trello
18	Tech Documentation	Google docs
19	IDE	Netbeans
20	Tracking Event	Google Analytics
21	HR Information System	karyaone
22	Live Chat CS	Jivochat

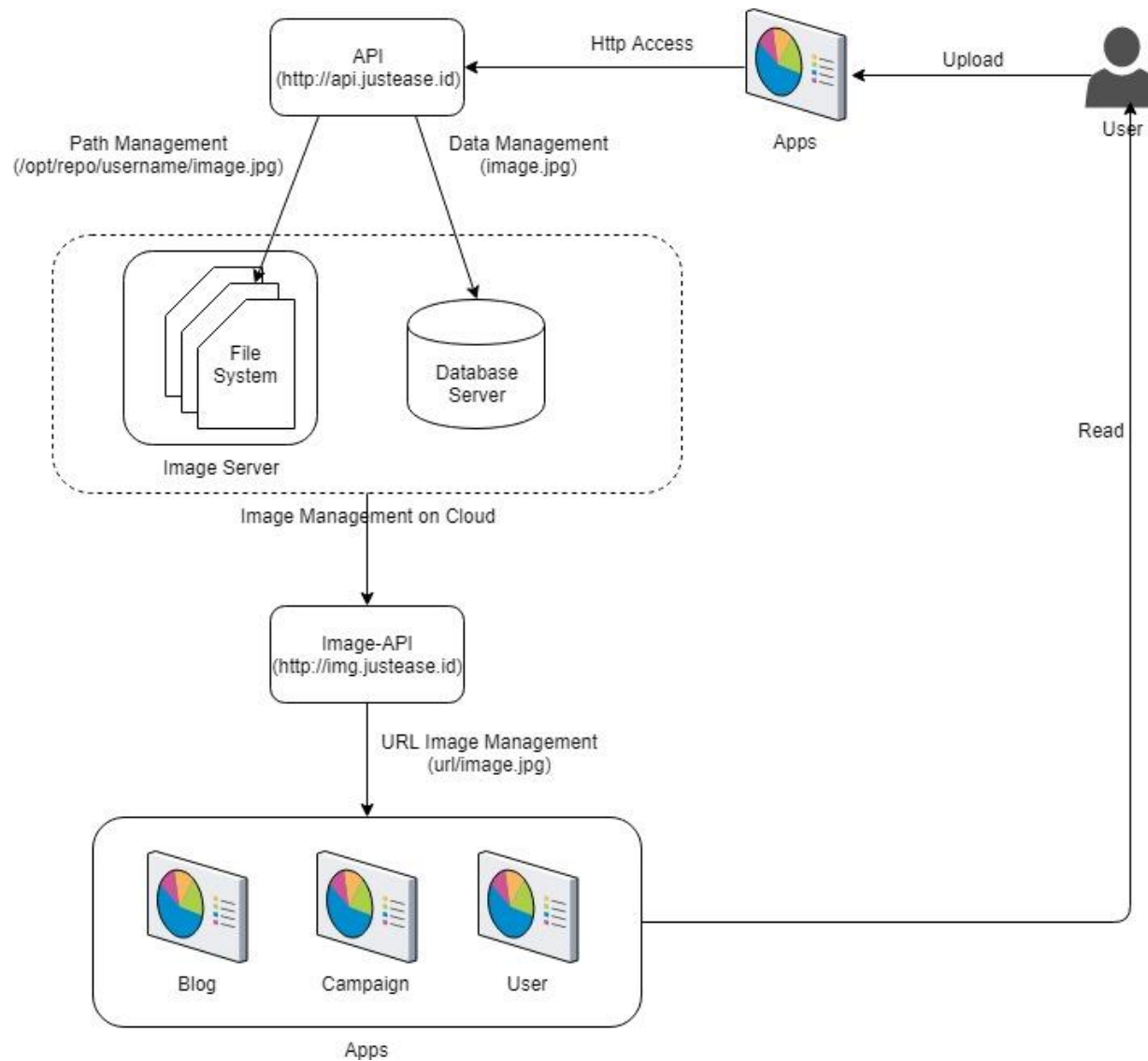
Berikut ini merupakan pengembangan infrastruktur sistem Justease.id:



Berikut ini merupakan pengembangan arsitektur general pada sistem back office & front office pada justease.id



Berikut ini merupakan pengembangan arsitektur manajemen file-file image di cloud pada sistem justease.id



Berikut ini merupakan detail anggaran yang digunakan dalam pengembangan sistem justease.id dengan jumlah pengguna 10 orang:

No	Service	Cost per item	Jumlah	Total Cost	Info
<b>A</b>	<b>Infrastruktur: CloudKilat</b>				
1	Database Server	Rp205,000.00	1	Rp205,000.00	2 CPU Core/2 GB RAM/40 GB HDD
2	Datawarehouse Server	Rp205,000.00	1	Rp205,000.00	2 CPU Core/2 GB RAM/40 GB HDD
3	Apps Server	Rp205,000.00	1	Rp205,000.00	2 CPU Core/2 GB RAM/40 GB HDD
4	API & Backend Server	Rp205,000.00	1	Rp205,000.00	2 CPU Core/2 GB RAM/40 GB HDD
5	Image Server	Rp333,000.00	1	Rp333,000.00	4 CPU Core/4 GB RAM/80 GB HDD
6	ETL Server	Rp205,000.00	1	Rp205,000.00	2 CPU Core/2 GB RAM/40 GB HDD
<b>Total</b>				Rp1,358,000.00	
<b>B</b>	<b>Web Service &amp; Domain: IDWebhost</b>				
1	Web Service	Rp0.00	1	Rp0.00	Free Web Service
2	DNS	Rp20,800.00	1	Rp20,800.00	-
3	SSL	Rp10,750.00	1	Rp10,750.00	SHA-256
<b>Total</b>				Rp31,550.00	
<b>C</b>	<b>Development &amp; Deployment</b>				
1	Repository	Rp26,600.00	5	Rp133,000.00	-
2	Auto Deployment Tools	Rp0.00	5	Rp0.00	-
3	Team Chat	Rp0.00	10	Rp0.00	-
4	Project/Task Management	Rp0.00	1	Rp0.00	-
5	Tech Documentation	Rp0.00	10	Rp0.00	-
6	IDE	Rp0.00	5	Rp0.00	-
<b>Total</b>				Rp133,000.00	
<b>D</b>	<b>Operational</b>				
1	Professional Email	Rp18,000.00	1	Rp18,000.00	Helioid
2	Email Delivery Service	Rp260,000.00	1	Rp260,000.00	0 - 50.000 emails
3	Payment Gateway	Rp0.00	0	Rp0.00	-
<b>Total</b>				Rp278,000.00	

E	Optional				
1	Mixpanel	Rp0.00	1	Rp0.00	<i>Free Edition</i>
2	Google Analytics	Rp0.00	1	Rp0.00	<i>Free Edition</i>
3	HR Information System	Rp15,000.00	10	Rp150,000.00	<i>karyaone</i>
<b>Total</b>				Rp150,000.00	
Total Cost (Monthly)					Rp1,950,550.00
Total Cost (annually)					Rp23,406,600.00