Dokumentasi Spesifikasi & Instalasi API

1. Spesifikasi Minimal
   1. CPU: 1 Core
   2. Memory / RAM: 1 GB
   3. Storage: 200MB
   4. OS: Ubuntu 18.04.6 LTS
   5. Membutuhkan Cronjob
   6. DB: MySQL Ver 14.14 Distrib 5.7.41
   7. DB Size: 20MB
2. Panduan Instalasi API
   1. Copy file .zip ke /var/www/html
   2. ketik kode ini untuk mengganti ownership: chown -R www-data:www-data {nama\_folder}
   3. lalu buat virtual host. berikut saya berikan contoh untuk penerapan pada hosting nginx:

server {

server\_name legoas-api.quantumtri.com www.legoas-api.quantumtri.com;

root /var/www/html/legoas/api/public;

add\_header X-Frame-Options "SAMEORIGIN";

add\_header X-XSS-Protection "1; mode=block";

add\_header X-Content-Type-Options "nosniff";

index index.html index.htm index.php;

charset utf-8;

location / {

try\_files $uri $uri/ /index.php?$query\_string;

}

location = /favicon.ico { access\_log off; log\_not\_found off; }

location = /robots.txt { access\_log off; log\_not\_found off; }

error\_page 404 /index.php;

error\_log /var/log/nginx/lms.error.log;

location /phpmyadmin {

root /usr/share/;

index index.php index.html;

location ~ ^/phpmyadmin/(.+\.php)$ {

try\_files $uri =404;

fastcgi\_pass unix:/var/run/php/php7.3-fpm.sock;

include fastcgi\_params;

fastcgi\_param SCRIPT\_FILENAME $document\_root$fastcgi\_script\_name;

}

location ~\* ^/phpmyadmin/(.+\.(jpg|jpeg|gif|css|png|js|ico|html|xml|txt))$ {

root /usr/share/;

}

}

location ~ \.php$ {

fastcgi\_pass unix:/var/run/php/php7.3-fpm.sock;

fastcgi\_index index.php;

fastcgi\_param SCRIPT\_FILENAME $realpath\_root$fastcgi\_script\_name;

include fastcgi\_params;

}

location ~ /\.(?!well-known).\* {

deny all;

}

}

* 1. untuk baris server\_name, bisa dimasukan ke domain yang diinginkan
  2. untuk baris root, bisa dimasukan ke folder dimana API terletak (directory harus absolute)
  3. File yang telah dibuat dimasukan ke folder /etc/nginx/sites-available/api.conf
  4. lalu ketik perintah: ln -s /etc/nginx/sites-available/api.conf /etc/nginx/sites-enabled/api.conf
  5. lakukan testing vhost terlebih dahulu. untuk Nginx menggunakan kode: nginx -t. untuk apache menggunakan kode: apachectl configtest
  6. jika tertulis “success”, bisa di restart service hosting apache atau nginx dengan cara: service nginx restart
  7. api sudah tersedia di domain yang diinginkan pada port 80

1. Panduan Instalasi SSL (berbayar)
   1. beli SSL terlebih dahulu. setelah beli, biasanya oleh web penyedia SSL akan diberikan certificate, private key, dan certificate chain
   2. copy certificate, private key, dan certificate chain ke folder di dalam hosting anda
   3. lalu edit virtual host nya. jangan lupa untuk listen dari 443
   4. lakukan testing vhost terlebih dahulu. untuk Nginx menggunakan kode: nginx -t. untuk apache menggunakan kode: apachectl configtest
   5. jika tertulis “success”, bisa di restart service hosting apache atau nginx
   6. api sudah tersedia di web anda pada port 443
2. Panduan Instalasi SSL (gratis)
   1. pastikan server telah terinstall certbot. jika belum bisa dilakukan dengan kode: sudo apt-get install certbot
   2. (nginx) install SSL dengan kode: certbot —nginx -d {nama\_domain\_anda}
   3. (apache) install SSL dengan kode: certbot -d {nama\_domain\_anda}
   4. pada saat ditanya ingin redirect atau tidak bisa pilih antara mau di redirect ke SSL tersebut atau tidak di redirect
   5. lakukan testing vhost terlebih dahulu. untuk Nginx menggunakan kode: nginx -t. untuk apache menggunakan kode: apachectl configtest
   6. jika tertulis “success”, bisa di restart service hosting apache atau nginx
   7. api sudah tersedia di web anda pada port 443
3. Panduan Instalasi Web Front-End
   1. copy file .zip ke komputer local
   2. pastikan npm sudah terinstall di komputer local. jika belum bisa mendownload di <https://nodejs.org/en/download>
   3. masuk ke terminal / command prompt lalu ketik:

- cd {folder yang baru diekstrak}

- npm i

- npm run build

* 1. copy folder dist ke /var/www/html
  2. untuk mengganti URL, bisa di edit di {nama\_project}/src/utils/base.js line 4

1. Panduan Instalasi MySQL
   1. Pastikan database telah dibuat terlebih dahulu
   2. masuk ke folder API yang sudah di ekstrak
   3. Edit file .env lalu dipastikan DB\_DATABASE, DB\_USERNAME, DB\_PASSWORD sesuai dengan konfigurasi mysql yang ada di komputer local
   4. untuk membuat table, ketik php artisan migrate:refresh —seed
2. Perintah Cron
   1. \* \* \* \* \* cd /var/www/html/{nama folder API} && php artisan schedule:run >> /dev/null 2>&1
3. Panduan Konfigurasi DB
   1. masuk ke folder API -> config -> database.php
   2. untuk konfigurasi MySQL, bisa dilihat di line 46 di dalam object mysql