

2.5 Pembangunan Aplikasi SPBE

- Tips Pengelolaan Aplikasi Server
 - Buat User Root di Ubuntu
 - Ekstensi PHP yang perlu diinstall
 - 700 Koneksi Pengguna Bersamaan
 - Monitoring Penggunaan CPU Server
 - Cek error log Apache2
 - Fix Severity: 8192 Message: Creation of dynamic property CI_URI::\$config is deprecated CodeIgniter
 - Cara mengembalikan tema wordpress kembali semula karena tema yang baru diaktifkan error
 - Perintah CLI untuk ekspor database
 - Perintah CLI untuk import database
 - Perintah untuk transfer file dan folder antar server
 - Query Menampilkan Unit Kerja yang Pegawainya Cuti
 - Query untuk menampilkan hasil database mysql
 - Cara merubah events pada perubahan qrcode presensi per 1 jam:
 - Gagal Update Data Umum pada OpenDK Kecamatan
 - Query Hapus isi data tabel dalam database menggunakan Terminal

Tips Pengelolaan Aplikasi Server

Berisikan Tips yang sering lupa dalam pengelolaan aplikasi penunjang server

Buat User Root di Ubuntu

- **Buat Pengguna Baru :**

```
sudo adduser kominfox
```

- **Tambahkan Pengguna ke Grup Sudo:**

```
sudo usermod -aG sudo kominfox
```

- **Cek Akses sebagai Root:**

```
groups kominfox
```

Ekstensi PHP yang perlu diinstall

PHP 8.3

php8.3-mysql
php8.3-gd
php8.3-xml
php8.3-redis
php8.3-intl
php8.3-mbstring
php8.3-curl
php8.3-phpdbg
php8.3-fpm
php8.3-cli
php8.3-cgi
libphp8.3-embed
libapache2-mod-php8.3

700 Koneksi Pengguna Bersamaan

Konfigurasi ini untuk kasus 700 koneksi pengguna bersamaan pada suatu waktu tertentu. Konfig ini telah diterapkan pada presensi online dan berjalan efektif untuk lebih dari 3500 pengguna.

Alih-alih menggunakan modul mpm_prefork, admin menggunakan modul mpm_event yang jauh lebih efektif menangani koneksi non-blok yang lebih efisien.

1. Nonaktifkan Modul PHP Apache:

```
a2dismod php8.2
```

2. Nonaktifkan `mpm_prefork` dan Aktifkan `mpm_event` :

```
a2dismod mpm_prefork
a2enmod mpm_event
systemctl restart apache2
```

3. Konfigurasi `mpm_event` di `/etc/apache2/mods-available/mpm_event.conf`

```
<IfModule mpm_event_module>
    StartServers      3
    MinSpareThreads   25
    MaxSpareThreads   75
    ThreadLimit        64
    ThreadsPerChild    25
    MaxRequestWorkers  700
    MaxConnectionsPerChild  0
    ServerLimit        28
</IfModule>
```

4. Konfigurasi PHP-FPM `www.conf` pada `/etc/php/8.2/fpm/pool.d/www.conf`

catatan : ini adalah koneksi untuk website. jika membebani cpu server mesti dikurangi. terutama pada **pm.max_requests** dan **pm.max_children**

```
[www]
user = www-data
```

```
group = www-data
listen = /run/php/php8.2-fpm.sock
listen.owner = www-data
listen.group = www-data
listen.mode = 0660
```

```
pm = dynamic
pm.max_children = 175
pm.start_servers = 10
pm.min_spare_servers = 10
pm.max_spare_servers = 25
pm.process_idle_timeout = 10s
pm.max_requests = 500
```

```
request_terminate_timeout = 300s
```

5. Restart Apache dan PHP-FPM:

```
systemctl restart php8.2-fpm
systemctl restart apache2
```

catatan tambahan:

1. jika terjadi permasalahan web tidak bisa dibuka. coba non aktifkan modul mpm_event dan aktifkan ke mpm_prefork. setelah normal baru kemudian kembalikan ke mpm_event.
2. jika ada pid yang belum tercover sehingga mpm_event penuh, maka lakukan stop apache lalu hapus pid apache pada /var/run/apache/

Permasalahan proses anak terjebak dalam apache

Cek isi proses anak:

ps aux | grep apache

bersihkan proses anak:

killall -9 apache2

pkill -9 apache2

pastikan jumlah proses anak yang berjalan normal, jika masih banyak yang terjebak ulangi terus hingga jumlah normal

Monitoring Penggunaan CPU Server

1. Monitoring dilakukan menggunakan webmin. diperoleh penggunaan CPU server berlebihan (96%)

dari hasil **ps aux | grep php** diketahui adalah:

```
www-data 912356 99.6 0.1 85792 25116 ? R 05:51 247:50 php
/tmp/.sessions/.L3Zhci93d3cvaHRtbC9wcmVzZW5zaS1hcGkvLmdpdC9pbmZvZXJyb3JfNDA0LWhhb
mRsZXI=
www-data 912364 99.6 0.1 85792 25032 ? R 05:51 247:49 php
/tmp/.sessions/.L3Zhci93d3cvaHRtbC9wcmVzZW5zaS1hcGkvLmdpdC9pbmZvZXJyb3JfNDA0LWhhb
mRsZXI=
www-data 912372 99.6 0.1 85792 25124 ? R 05:51 247:48 php
/tmp/.sessions/.L3Zhci93d3cvaHRtbC9wcmVzZW5zaS1hcGkvLmdpdC9pbmZvZXJyb3JfNDA0LWhhb
mRsZXI=
www-data 912378 99.8 0.1 85792 25044 ? R 05:53 246:47 php
/tmp/.sessions/.L3Zhci93d3cvaHRtbC9wcmVzZW5zaS1hcGkvdmVuZG9yL2ZydWI0Y2FrZS9waHAAtY2
9ycy9zcmMvRXhjZXB0aW9uc2Vycm9yXzQwNC1oYW5kbGVy
www-data 912386 99.8 0.1 85792 25048 ? R 05:53 246:46 php
/tmp/.sessions/.L3Zhci93d3cvaHRtbC9wcmVzZW5zaS1hcGkvdmVuZG9yL2ZydWI0Y2FrZS9waHAAtY2
9ycy9zcmMvRXhjZXB0aW9uc2Vycm9yXzQwNC1oYW5kbGVy
www-data 912395 99.8 0.1 85792 25144 ? R 06:03 236:04 php
/tmp/.sessions/.L3Zhci93d3cvaHRtbC9wcmVzZW5zaS1hcGkvdmVuZG9yL3JhbXNleS91dWlkL3NyYy9
HZW5lcmF0b3JlcnJvcl80MDQtaGFuZGxlcg==
www-data 912403 99.8 0.1 85792 25340 ? R 06:03 236:04 php
/tmp/.sessions/.L3Zhci93d3cvaHRtbC9wcmVzZW5zaS1hcGkvdmVuZG9yL3JhbXNleS91dWlkL3NyYy9
HZW5lcmF0b3JlcnJvcl80MDQtaGFuZGxlcg==
```

setelah dilakukan pengecekan pada salah satu file tmp sessions tersebut

sudo cat

```
/tmp/.sessions/.L3Zhci93d3cvaHRtbC9wcmVzZW5zaS1hcGkvdmVuZG9yL2ZydWI0Y2FrZS9waHAAtY29ycy9zcmMvRXhjZXB0aW9uc2Vycm9yXzQwNC1oYW5kbGVy
```

melakukan akses terhadap file error_404.php dimana file tersebut adalah backdoor yang ditanamkan untuk menyisipkan coding lain pada website.

lalu kill sesuai PID nya

```
sudo kill -9 912356
sudo kill -9 912364
sudo kill -9 912372
sudo kill -9 912378
sudo kill -9 912386
sudo kill -9 912395
sudo kill -9 912403
```

Hasilnya CPU server normal kembali

2. Pemeriksaan Terhadap File Mencurigakan

Kata kunci: **error_404.php**, **.htaccess**, **html**

cari file tersebut pada lokasi yang **folder public**, **vendor** dan **system** dimana seharusnya file tersebut tidak seharusnya berada di lokasi tersebut.

cek rutin **tail -f /var/log/apache2/error.log**

untuk memantau aktivitas ip yang mengakses server mencurigakan.

lakukan blok ip tersebut jika fail2ban tidak mendeteksinya, dengan cara:

1. Blok IP dengan IPTABLES

untuk tambah ip yang diblok

```
sudo iptables -A INPUT -s 36.70.12.0/24 -j DROP
```

untuk menghapus ip yang diblok

```
sudo iptables -D INPUT -s 36.70.12.0/24 -j DROP
```

untuk melihat ip yang sudah diblok

```
sudo iptables -L INPUT -n
```

```
sudo iptables -L -n
```

2. Blok IP dengan UFW

untuk tambah ip yang diblok

```
ufw deny from 36.70.12.0/24
```

untuk menghapus ip yang diblok

```
ufw status numbered
```

```
ufw delete <number>
```

untuk melihat ip yang sudah diblok

```
ufw status
```


3. Pemeriksaan Terhadap Log Apache

tail -f /var/log/apache2/error.log ditemukan koneksi seperti gambar berikut:

```
[Tue Jun 18 16:06:06.459942 2024] [proxy_fcgi:error] [pid 2263:tid 140012119660288] (104)Connection reset by peer: [client 36.75.64.76:17649] AH01075: Error dispatching request to : (reading response body)
[Tue Jun 18 16:11:25.840118 2024] [proxy_fcgi:error] [pid 2264:tid 140012007962368] (104)Connection reset by peer: [client 36.75.64.144:31988] AH01075: Error dispatching request to : (reading response body)
[Tue Jun 18 16:13:02.499804 2024] [authz_core:error] [pid 2187:tid 140011907315456] [client 103.115.172.77:65316] AH01630: client denied by server configuration: /var/www/html/presensi/.https:, referer: https://presensi.baritotimurkab.go.id/login
[Tue Jun 18 16:30:18.775821 2024] [proxy_fcgi:error] [pid 2262:tid 140011664025344] [client 61.94.155.123:47902] AH01067: Failed to read FastCGI header
[Tue Jun 18 16:30:18.775901 2024] [proxy_fcgi:error] [pid 2262:tid 140011664025344] (104)Connection reset by peer: [client 61.94.155.123:47902] AH01075: Error dispatching request to :
[Tue Jun 18 16:42:30.675064 2024] [authz_core:error] [pid 2187:tid 140011890530048] [client 49.229.89.23:54361] AH01630: client denied by server configuration: /var/www/html/presensi/.https:, referer: https://presensi.baritotimurkab.go.id/login
[Tue Jun 18 17:23:06.064316 2024] [proxy_fcgi:error] [pid 2263:tid 140011890530048] (104)Connection reset by peer: [client 180.246.141.87:49672] AH01075: Error dispatching request to : (reading response body)
[Tue Jun 18 17:29:22.151151 2024] [proxy_fcgi:error] [pid 2187:tid 140012128052992] [client 114.122.228.121:33962] AH01067: Failed to read FastCGI header
[Tue Jun 18 17:29:22.151261 2024] [proxy_fcgi:error] [pid 2187:tid 140012128052992] (104)Connection reset by peer: [client 114.122.228.121:33962] AH01075: Error dispatching request to :
[Tue Jun 18 17:35:58.026576 2024] [proxy_fcgi:error] [pid 2263:tid 140011865351936] (104)Connection reset by peer: [client 36.75.65.115:19429] AH01075: Error dispatching request to : (reading response body)
```

dari log diatas akses yang tidak normal adalah:

```
[Tue Jun 18 16:42:30.675064 2024] [authz_core:error] [pid 2187:tid 140011890530048] [client 49.229.89.23:54361] AH01630: client denied by server configuration:
```

/var/www/html/presensi/.https:, referer: <https://presensi.baritotimurkab.go.id/login>

Jaringan ip 49.229.89.23 wajib diblok:

ufw deny from 349.229.0.0/16

sedangkan, log lain seperti:

```
[Tue Jun 18 17:35:58.026576 2024] [proxy_fcgi:error] [pid 2263:tid 140011865351936] (104)Connection reset by peer: [client 36.75.65.115:19429] AH01075: Error dispatching request to : (reading response body)
```

adalah log koneksi normal dimana pengguna sedang mengakses page aplikasi ATEI.

4. Batasi Akses ke bin/sh

Batas ke bin/sh agar pengguna lain selain root tidak bisa mengaksesnya (kemungkinan pengguna exploit):

chmod 700 /bin/sh

dan menambah rule pada .htaccess pada root web, untuk mencegah metode traversal directory:

Prevent directory traversal attacks

RewriteCond %{REQUEST_URI} \\. [NC]

RewriteRule ^ - [F]

5. Buat rule untuk serve-cgi-bin.conf

serve-cgi-bin.conf terletak pada /etc/apache2/conf-available. Tambahkan aturan berikut:

```
ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/
```

```
<Directory "/usr/lib/cgi-bin">
```

```
    AllowOverride None
```

```
    Options +ExecCGI -MultiViews +SymLinksIfOwnerMatch
```

```
    Require all granted
```

```
# Menambahkan aturan untuk mencegah serangan traversal direktori
```

```
RewriteEngine On
```

```
RewriteCond %{REQUEST_URI} /\.\. [NC]
```

```
RewriteRule ^ - [F]
```

```
</Directory>
```

Cek error log Apache2

1. Cek error log apache

```
tail -f /var/log/apache2/error.log
```

2. Kosongkan error log apache

```
truncate -s 0 /var/log/apache2/error.log
```

Fix Severity: 8192 Message: Creation of dynamic property CI_URL::\$config is deprecated CodeIgniter

adalah masalah yang sering terjadi jika aplikasi menggunakan CI yang sudah tidak kompetible dengan versi PHP terbaru. Cara mengatasinya dengan dengan cara menambahkan code:

`[\AllowDynamicProperties]`

1. Folder `/system/core/`

pada file **URI.php** -> di atas class `CI_URL` {

```

39
40 ▾ /**
41  * URI Class
42  *
43  * Parses URIs and determines routing
44  *
45  * @package      CodeIgniter
46  * @subpackage    Libraries
47  * @category      URI
48  * @author        EllisLab Dev Team
49  * @link          https://codeigniter.com/user_guide/libraries/uri.html
50  */
51 #[\AllowDynamicProperties]
52 ▾ class CI_URI {
53
54 ▾     /**
55      * List of cached URI segments
56      *
57      * @var array
58      */
59     public $keyval = array();
60
61 ▾     /**
62      * Current URI string
63      *

```

Router.php -> di atas class CI_Router {

```

47  * @category      Libraries
48  * @author        EllisLab Dev Team
49  * @link          https://codeigniter.com/user_guide/general/rou
50  */
51 #[\AllowDynamicProperties]
52 ▾ class CI_Router {
53
54 ▾     /**
55      * CI_Config class object
56      *
57      * @var object
58      */
59     public $config;
60
61 ▾     /**
62      * List of routes
63      *
64      * @var array

```

Loader.php -> di atas class CI_Loader {

```

48  * @author      EllisLab Dev Team
49  * @link         https://codeigniter.com/user_guide/libraries/load
50  */
51  #[\AllowDynamicProperties]
52  class CI_Loader {
53
54      // All these are set automatically. Don't mess with them.
55      /**
56       * Nesting level of the output buffering mechanism
57       *
58       * @var int
59       */
60      protected $_ci_ob_level;
61
62      /**
63       * List of paths to load views from

```

Controller.php -> di atas class CI_Loader {

```

49  * @author      EllisLab Dev Team
50  * @link         https://codeigniter.com/user_guide/general/cont
51  */
52  #[\AllowDynamicProperties]
53  class CI_Controller {
54
55      /**
56       * Reference to the CI singleton
57       *
58       * @var object
59       */
60      private static $instance;
61
62      /**
63       * CI_Loader
64       *

```

2. Folder /system/database

pada file **DB_driver.php** -> di atas abstract class CI_DB_driver {

```

48 * @subpackage Drivers
49 * @category Database
50 * @author EllisLab Dev Team
51 * @link https://codeigniter.com/user_guide/database/
52 */
53
54 #[\AllowDynamicProperties]
55 ▾ abstract class CI_DB_driver {
56
57 ▾ /**
58 * Data Source Name / Connect string
59 *
60 * @var string
61 */
62 public $dsn;
63
64 ▾ /**
65 * Username
66 *
67 * @var string
68 */
69 public $username;
70

```

[\ReturnTypeWillChange]

Folder /system/libraries/Session/drivers/

pada file **Session_files_driver.php**

-> di atas public function open(\$save_path, \$name)

```

131 */
132 #[\ReturnTypeWillChange]
133 public function open($save_path, $name)
134 ▾ {
135     if ( ! is_dir($save_path))
136     {
137         if ( ! mkdir($save_path, 0700, TRUE))
138         {

```

-> di atas public function read(\$session_id)

```

68      */
69      #[\ReturnTypeWillChange]
70      public function read($session_id)
71      {
72          // This might seem weird, but PHP 5.6
73          // which re-reads session data
74          if ($this->_file_handle === NULL)
75          {

```

-> di atas public function write(\$session_id, \$session_data)

```

237      * @return bool
238      */
239      #[\ReturnTypeWillChange]
240      public function write($session_id, $session_data)
241      {
242          // If the two IDs don't match, we have a session
243          // and we need to close the old handle and open
244          if ($session_id !== $this->_session_id && ($this
245          {

```

-> di atas public function close()

```

295      * @return bool
296      */
297      #[\ReturnTypeWillChange]
298      public function close()
299      {
300          if (is_resource($this->_file_handle))
301          {
302              flock($this->_file_handle, LOCK_UN)

```

-> di atas public function destroy(\$session_id)

```

319      * @return bool
320      */
321      #[\ReturnTypeWillChange]
322      public function destroy($session_id)
323      {
324          if ($this->close() === $this->_success)
325          {
326              if (file_exists($this->_file_path.$ses
327          {

```

-> di atas public function gc(\$maxlifetime)


```
362     */
363     #[\ReturnTypeWillChange]
364     public function gc($maxlifetime)
365     {
366         if ( ! is_dir($this->_config['save_pa
367         {
368             log_message('debug', "Session: Ga
369         return $this->failure
```

Terima kasih pada sumber referensi : [Raja Coding](#)

<https://www.youtube.com/watch?v=rM1C-88cYVc>

Cara mengembalikan tema wordpress kembali semula karena tema yang baru diaktifkan error

Cara mengembalikan tema wordpress kembali semula karena tema yang baru diaktifkan error sedangkan tidak bisa login ke halaman admin wordpress (dalam kondisi blank):

1. Masuk ke dalam database wordpress
2. Buka Tabel **wp_options**
3. Cari template dan stylesheet pada Kolom **option_name**
4. Ubah/isi dengan tema sebelumnya yang normal misal: **twentysixteen**
5. Simpan perubahan

Perintah CLI untuk ekspor database

Untuk melakukan ekspor data dari MySQL dapat menggunakan perintah `mysqldump`. Perintah ini memungkinkan Anda untuk membuat salinan dari struktur database, tabel, atau data tertentu ke dalam file SQL. Berikut adalah contoh penggunaannya:

```
mysqldump -u username -p database_name > nama_file_dump.sql
```

- `-u username`: Nama user MySQL yang memiliki hak akses untuk database yang akan diekspor.
- `-p`: Opsi password.
- `database_name`: Nama database yang ingin Anda ekspor.
- `nama_file_dump.sql`: Nama file untuk menyimpan dump data.

Contoh:

```
mysqldump -u root -p dbdiskominfo > dbdiskominfo.sql
```

Perintah CLI untuk import database

Untuk melakukan impor data dari MySQL dapat menggunakan perintah `mysql`. Terlebih dahulu pastikan file dump mysql sudah tersedia. Berikut adalah contoh penggunaannya:

```
mysql -u username -p database_name < nama_file_dump.sql
```

- `-u username`: Nama user MySQL yang memiliki hak akses ke database yang akan diimpor.
- `-p`: Opsi permintaan password.
- `database_name`: Nama database di mana Anda ingin mengimpor dump SQL.
- `nama_dump_file.sql`: Nama file dump SQL yang berisi struktur dan data yang ingin Anda impor. Lokasinya harus disesuaikan dengan lokasi file tersebut di sistem file Anda.

Contoh:

```
mysql -u root -p dbdiskominfo < dbdiskominfo_dump.sql
```

Perintah untuk transfer file dan folder antar server

Perintah ini menggunakan CLI linux yang diketik pada Terminal atau Putty. Sebelum itu pastikan akses SSH sudah tersedia.

Anda dapat menggunakan perintah scp atau secure copy seperti contoh berikut:

```
scp -r username@hostname:/path/to/directory /path/to/destination
```

- `-r`: Mengindikasikan bahwa `scp` harus meng-kopi direktori secara rekursif, termasuk semua file dan sub-direktori di dalamnya.
- `username`: Nama user pada server tujuan.
- `hostname`: Nama atau alamat IP server tujuan.
- `/path/to/directory`: Lokasi direktori di server tujuan yang ingin Anda download.
- `/path/to/destination`: Lokasi direktori di mana Anda ingin menyimpan direktori yang didownload di server lokal.

Contoh:

```
scp -r root@36.67.22.18:/var/www/html/diskominfo_1 /var/www/html/diskominfo_2
```

- `root`: Nama user pada server tujuan.
- `36.67.22.18`: Alamat IP server tujuan.
- `/var/www/html/diskominfo_1`: Lokasi folder yang ingin didownload pada di server tujuan yaitu folder **diskominfo_1**.
- `/var/www/html/diskominfo_2`: Lokasi penempatan folder yang akan diupload pada server lokal yaitu folder **diskominfo_2**.

jika menggunakan port 2022 maka:

```
scp -r -P 2022 root@36.67.22.22:/var/www/html/diskominfo_1 /var/www/html/diskominfo_2
```

Query Menampilkan Unit Kerja yang Pegawainya Cuti

Untuk menampilkan Unit Kerja yang Pegawainya cuti kategori 7

```
SELECT tbl_unit.nm_unit FROM tbl_unit JOIN users ON tbl_unit.id = users.id_unit JOIN tbl_absen ON users.id = tbl_absen.id_user WHERE  
tbl_absen.id_ket_in = '7' AND tbl_absen.tgl_in BETWEEN '2024-04-01' AND '2024-04-30';
```

```
SELECT users.name, tbl_unit.nm_unit FROM tbl_unit JOIN users ON tbl_unit.id = users.id_unit JOIN tbl_absen ON users.id =  
tbl_absen.id_user WHERE tbl_absen.id_ket_in = '7' AND tbl_absen.tgl_in BETWEEN '2024-04-01' AND '2024-04-30';
```

Cek Pegawai Status Cuti

```
SELECT  
    users.name,  
    tbl_unit.nm_unit,  
    tbl_absen.tgl_in  
FROM  
    tbl_absen  
JOIN  
    users ON tbl_absen.id_user = users.id  
JOIN  
    tbl_unit ON users.id_unit = tbl_unit.id  
WHERE  
    tbl_absen.id_user = '475'  
    AND tbl_absen.id_ket_in = '1'  
    AND tbl_absen.tgl_in BETWEEN '2024-06-03' AND '2024-06-30';
```

Query untuk menampilkan hasil database mysql

Contoh untuk menampilkan data tertentu. Dalam hal ini ingin menampilkan Daftar nama pegawai pada unit kerja Inspektorat yang absen dari tanggal 1 Maret 2024 sampai tanggal sekarang.

```
SELECT
  users.name,
  users.nip,
  tbl_absen.tgl_in,
  tbl_absen.jam_in,
  tbl_absen.tgl_out,
  tbl_absen.jam_out,
  tbl_unit.nm_unit
FROM
  users
JOIN
  tbl_unit ON users.id_unit = tbl_unit.id
JOIN
  tbl_absen ON users.id = tbl_absen.id_user
WHERE
  tbl_absen.tgl_in BETWEEN '2024-03-01' AND CURDATE()
  AND tbl_unit.nm_unit = 'INSPEKTORAT';
```

Sedangkan untuk mengekspor ke file .csv

```
SELECT
  users.name,
  users.nip,
  tbl_absen.tgl_in,
  tbl_absen.jam_in,
  tbl_absen.tgl_out,
  tbl_absen.jam_out,
  tbl_unit.nm_unit
INTO OUTFILE '/tmp/hasil.csv'
FIELDS TERMINATED BY ','
ENCLOSED BY '"'
LINES TERMINATED BY '\n'
FROM
  users
JOIN
  tbl_unit ON users.id_unit = tbl_unit.id
JOIN
  tbl_absen ON users.id = tbl_absen.id_user
```

WHERE

tbl_absen.tgl_in BETWEEN '2024-03-01' AND CURDATE()

AND tbl_unit.nm_unit = 'INSPEKTORAT';

Cara merubah events pada perubahan qrcode presensi per 1 jam:

```
mysql> set global event_scheduler = ON;
```

```
mysql> ALTER EVENT db_presensi.qr_refresh  
ON SCHEDULE EVERY 1 HOUR  
STARTS '2024-03-03 00:00:00';
```

karna **STARTS** bersifat opsional bisa juga langsung dengan:

```
mysql> ALTER EVENT db_presensi.qr_refresh  
ON SCHEDULE EVERY 1 HOUR;
```

untuk perubahan per 30 menit:

```
mysql> ALTER EVENT db_presensi.qr_refresh  
ON SCHEDULE EVERY 30 MINUTE  
STARTS '2024-03-03 00:00:00';
```

Gagal Update Data Umum pada OpenDK Kecamatan

Gagal!!

Update Data Umum gagal!

Peringatan ini muncul pada saat simpan data umum aplikasi opendk kecamatan. Padahal semua inputan data sudah terisi, koordinat lokasi kantor juga sudah terisi.

Solusinya adalah:

Buat Kolom lat dan lng pada Tabel das_data_umum, dengan tipe data DOUBLE

Query Hapus isi data tabel dalam database menggunakan Terminal

1. Masuk ke MySQL melalui terminal

```
mysql -u root -p
```

```
root@kominfor-presensi:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 26404514
Server version: 10.3.39-MariaDB-0ubuntu0.20.04.2 Ubuntu 20.04
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
```

2. Pilih database yang ingin digunakan

```
USE db_presensi_25;
```

```
MariaDB [(none)]> USE db_presensi_25;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A
```

3. Hapus isi data dari tabel

```
DELETE FROM tpp;
```

```
Database changed
MariaDB [db_presensi_25]> DELETE FROM tpp;
Query OK, 19285 rows affected (0.145 sec)
```