

LAPORAN MMPE – MINIO

Oleh : Tio Pilus Lumbantobing - 13316009

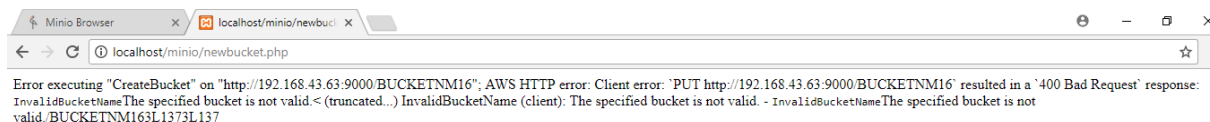


TASK 1 - Membuat Bucket menggunakan PHP

1. Pertama, tulis kode berikut untuk membuat bucket baru melalui script PHP

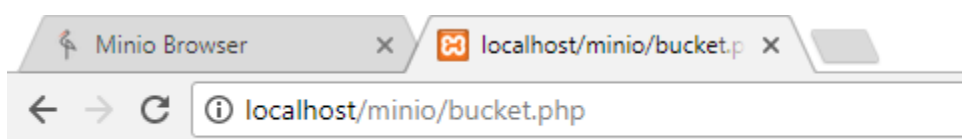
```
1 <?php
2 date_default_timezone_get('America/Los_Angeles');
3 use Aws\S3\S3Client;
4 use Aws\Exception\AwsException;
5 require 'aws-autoloader.php';
6
7
8 $BUCKET_NAME='newbucket';
9
10 //Create a S3Client
11 $s3 = new Aws\S3\S3Client([
12     'version' => 'latest',
13     'region' => 'us-east-1',
14     'endpoint' => 'http://192.168.43.63:9000',
15     'use_path_style_endpoint' => true,
16     'credentials' => [
17         'key' => 'TRXPTTBUCG5E9P4RRI0N',
18         'secret' => 'Qd1hHg/GAqi6EB0EbysQaHLcV5AytpQfhAU8pqQ3',
19     ],
20 ]);
21
22 //Creating S3 Bucket
23 try {
24     $result = $s3->createBucket([
25         'Bucket' => $BUCKET_NAME,
26     ]);
27 }catch (AwsException $e) {
28
29     // output error message if fails
30     echo $e->getMessage();
31     echo "\n";
32 }
33
34
35 ?>
```

Line 8 adalah code untuk bucket name , perlu diketahui bahwa penamaan bucket harus menggunakan huruf kecil. Tapi jika kita ngotot membuat penamaan bucket dalam huruf kapital maka akan menghasilkan error sebagai berikut :



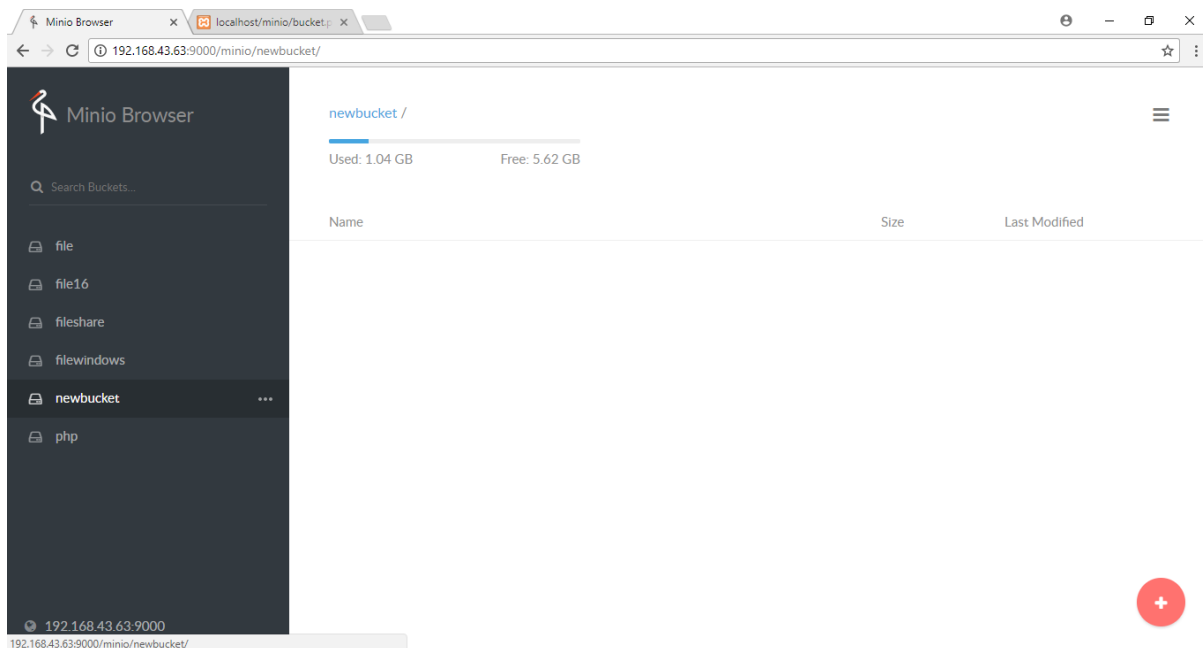
Line 22 – 32 merupakan code untuk mengcreate bucket baru, dan mengisinya di endpoint / server minio yang telah dibuat di S3Client

2. Langkah kedua, buka localhost / xampp dan ketikkan **localhost/minio/ [nama file php]**



Jika berhasil, maka akan tidak akan muncul apa-apa di layar browser kesayangan anda.

3. Langkah ketiga, buka Minio dan lihat hasil nya. Voila !! Bucket 'newbucket' telah ter-create di Minio anda.

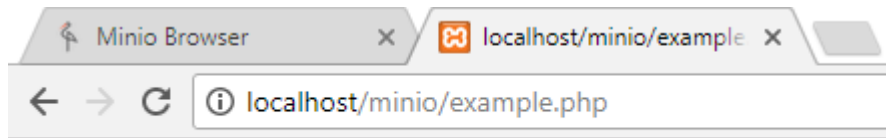


Langkah ke-empat, isi bucket dengan object (data). Bisa upload melalui browser langsung , centos 7 , maupun dari script php sendiri (seperti praktikum configure Minio Php) dll.

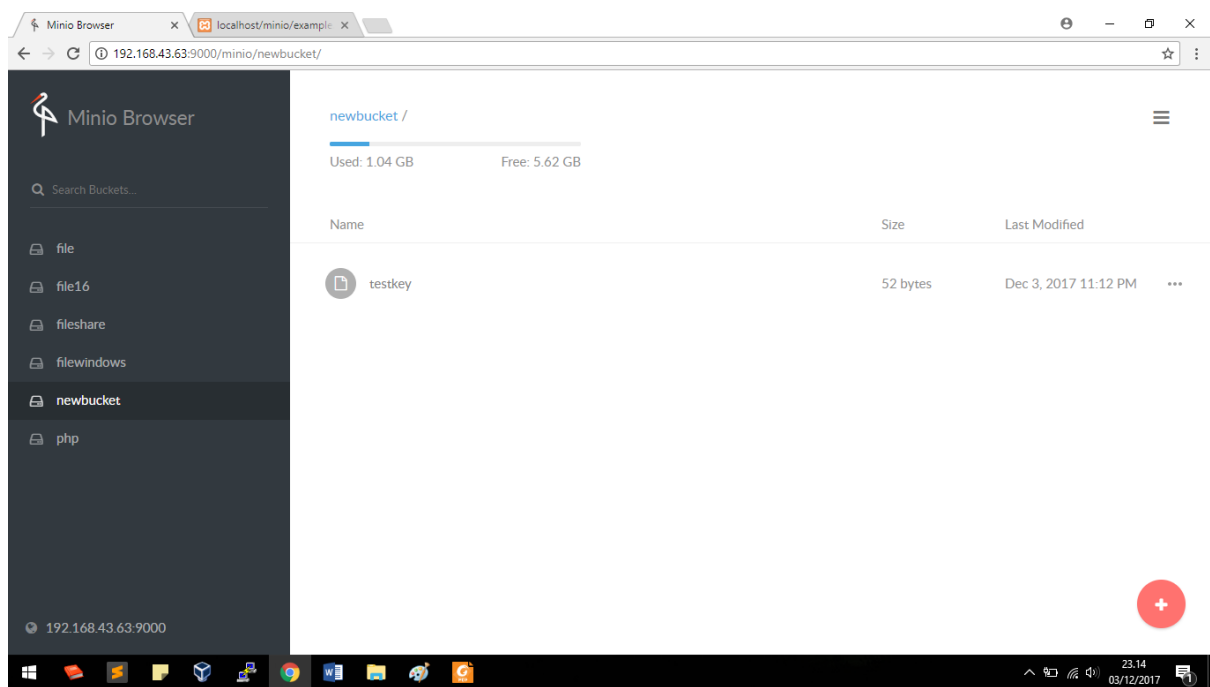
Contoh code put object via php

```
1 <?php
2
3 // Include the SDK using the Composer autoloader
4 date_default_timezone_get('America/Los_Angeles');
5 require 'aws-autoloader.php';
6
7 $s3 = new Aws\S3\S3Client([
8     'version' => 'latest',
9     'region' => 'us-east-1',
10    'endpoint' => 'http://192.168.43.63:9000',
11    'use_path_style_endpoint' => true,
12    'credentials' => [
13        'key' => 'TRXPTTBUCG5E9P4RRI0N',
14        'secret' => 'Qd1hHg/GAqi6EB0EbysQaHLcV5AytpQfhAU8pqQ3',
15    ],
16 ]);
17
18 // Send a PutObject request and get the result object.
19 $insert = $s3->putObject([
20     'Bucket' => 'newbucket',
21     'Key' => 'testkey',
22     'Body' => 'File yang diupload ke bucket baru via PHP Script :D '
23 ]);
24
25 // Download the contents of the object
26 $retrive = $s3->getObject([
27     'Bucket' => 'newbucket',
28     'Key' => 'testkey',
29     'SaveAs' => 'fileminionm16'
30 ]);
31
32 // print body
33 echo $retrive['Body'];
34
35 ?>
```

Result



File yang diupload ke bucket baru via PHP Script :D



Task 2 – Put an Object in a Bucket except String(text) tipe.

1. Langkah pertama yang perlu dilakukan adalah mengaktifkan server Minio.

```
[root@mon1 admin009]# ./minio server miniodir/
Endpoint: http://172.27.43.32:9000 http://127.0.0.1:9000
AccessKey: TRXPTTBUCG5E9P4RRION
SecretKey: Qd1hHg/GAqi6EB0EbysQaHLcV5AytpQfhAU8pqQ3

Browser Access:
  http://172.27.43.32:9000 http://127.0.0.1:9000

Command-line Access: https://docs.minio.io/docs/minio-client-quickstart-guide
  $ mc config host add myminio http://172.27.43.32:9000 TRXPTTBUCG5E9P4RRION Qd1hHg/GAqi6EB0EbysQaHLcV5AytpQfhAU8pqQ3

Object API (Amazon S3 compatible):
  Go:      https://docs.minio.io/docs/golang-client-quickstart-guide
  Java:    https://docs.minio.io/docs/java-client-quickstart-guide
  Python:  https://docs.minio.io/docs/python-client-quickstart-guide
  JavaScript: https://docs.minio.io/docs/javascript-client-quickstart-guide
  .NET:    https://docs.minio.io/docs/dotnet-client-quickstart-guide

Drive Capacity: 5.6 GiB Free, 6.7 GiB Total
```

2. Langkah kedua adalah membuat script php untuk PutObject, berikut code php nya :

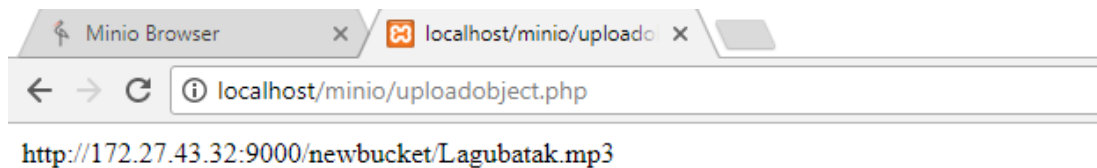
```
1  <?php
2
3  // Include the SDK using the Composer autoloader
4  date_default_timezone_get('America/Los_Angeles');
5  require 'aws-autoloader.php';
6
7
8  $s3 = new Aws\S3\S3Client([
9      'version' => 'latest',
10     'region' => 'us-east-1',
11     'endpoint' => 'http://172.27.43.32:9000',
12     'use_path_style_endpoint' => true,
13     'credentials' => [
14         'key' => 'TRXPTTBUCG5E9P4RRION',
15         'secret' => 'Qd1hHg/GAqi6EB0EbysQaHLcV5AytpQfhAU8pqQ3',
16     ],
17 ]);
18
19 // Send a PutObject request and get the result object.
20 $result = $s3->putObject(array(
21     'Bucket' => 'newbucket',
22     'Key' => 'Lagubatak.mp3',
23     'SourceFile' => 'C:\xampp\htdocs\minio\Lagubatak.mp3',
24     'Body' => fopen('Lagubatak.mp3', 'r')
25 ));
26
27
28 echo $result['ObjectURL'];
29
30 ?>
```

Penjelasan singkat code,

\$s3[line 8-17] merupakan server minio yang kita aktifkan tadi *ingat jangan sampai salah config! , sedangkan \$result [line 20-25] adalah perintah untuk putObject. Di sini hampir sama dengan langkah di praktikum putObject String /txt yang berbeda adalah penggunaan

'SourceFile' => yang berguna sebagai path direktori file yang akan kita Upload, dan 'Body' => fungsi fopen untuk mengaktifkan file sebelum file tersebut dapat diakses.

- Langkah ketiga adalah mengakses file php tentunya masih sama yaitu di broser kesayangan anda.



Atau bisa saja melalui CMD

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\xampp\htdocs\minio>php uploadobject.php
http://172.27.43.32:9000/newbucket/Lagubatak.mp3
C:\xampp\htdocs\minio>
```

- Voila ...!!

Sekarang anda bisa menambahkan file selain string(txt) melalui php.

