

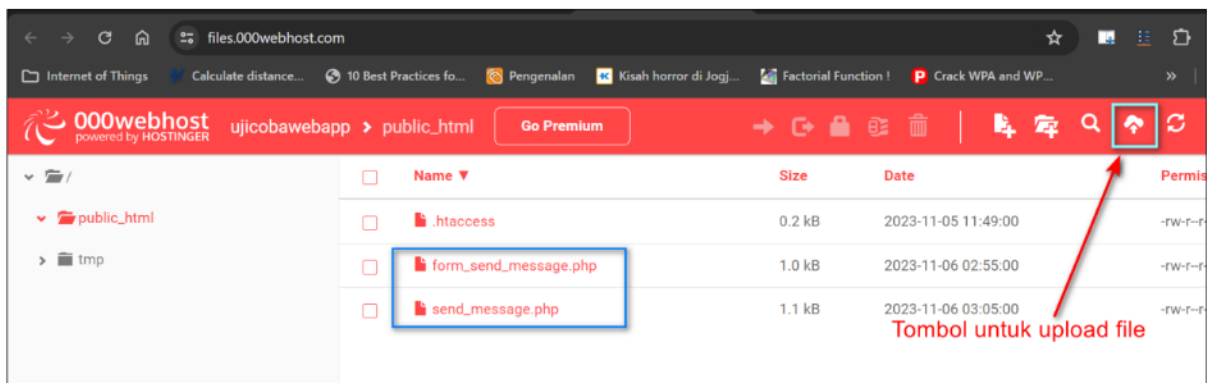
Firestore Cloud Messaging Send API

FCM send API menyediakan solusi perpesanan antar platform untuk mengirim dan menerima pesan secara gratis dan dapat diandalkan. Untuk dapat menggunakan layanan ini maka perlu untuk mengirimkan data/pesan yang akan dikirim ke **service endpoint**, yaitu sebuah basis URL yang menentukan alamat jaringan dari suatu layanan API. Untuk layanan FCM send API ini memiliki alamat service endpoint sebagai berikut :

<https://fcm.googleapis.com>

Praktik

1. Untuk praktik kali ini, sebelumnya siapkan sebuah *web host*, bisa *web host* gratisan atau *web host* berbayar. Untuk mencoba web hosting gratisan dapat dicoba pada URL <https://www.000webhost.com/free-php-hosting>
2. Buatlah suatu *sub-domain* yang unik pada *000webhost.com* tersebut, misal dengan nama *sub-domain* "ujicobawebapp" sehingga anda memiliki sebuah *web host* dengan alamat URL <https://ujicobawebapp.000webhostapp.com> . Nama *sub-domain* harus unik untuk setiap user/owner, tidak boleh ada yang sama.
3. Upload file php dibawah ini ke direktori *public_html* seperti ditunjukkan oleh gambar berikut ini :



4. Isi file PHP yang perlu anda upload seperti berikut ini :

a. `send_message.php`

Untuk mengisi variabel `$authKey`, lihat nilai **server key** di Firebase Console (lihat pada gambar dibawah)

```
<?php
$tujuan = $_POST['tujuan']; // default = /topics/appx0f
$promo = $_POST['promo'];
$id = $_POST['id'];
$promoUntil = $_POST['promoUntil'];
$authKey = "<ISI DENGAN KEY SERVER ANDA,CEK DI CONSOLE FIREBASE>";

$data = [
    "to"=>"$tujuan",
    "data"=> [
        "promoId"=>"$id",
        "promo"=>"$promo",
        "promoUntil"=>"$promoUntil"
```

```

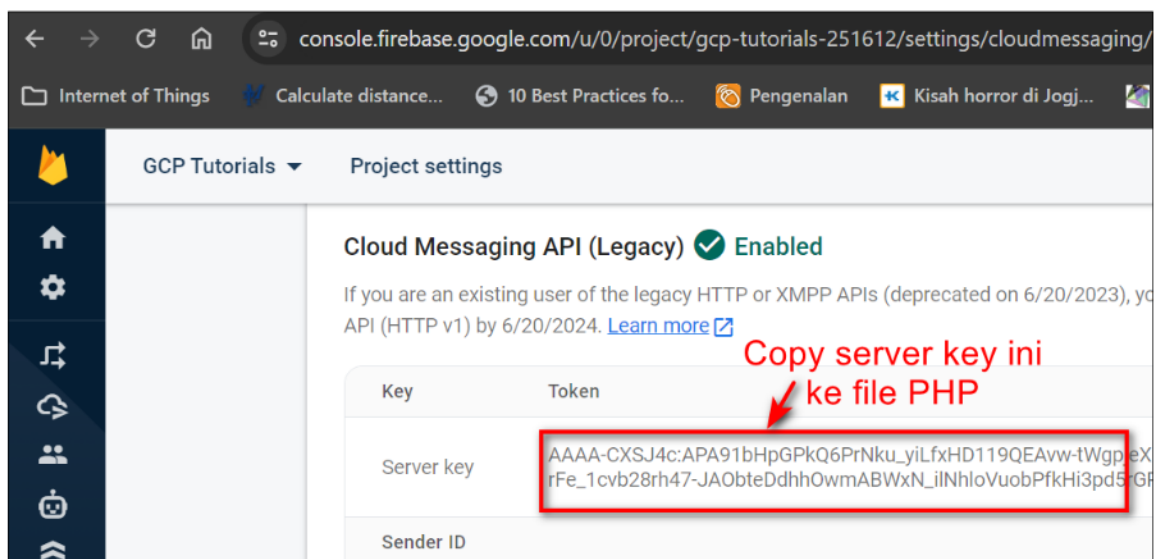
    ]
];

$headers = array();
$headers[] = 'Content-Type: application/json';
$headers[] = 'Authorization: key='.$authKey;
$payload = json_encode($data);

$curl = curl_init();
curl_setopt($curl, CURLOPT_HTTPHEADER, $headers);
curl_setopt($curl, CURLOPT_URL, 'https://fcm.googleapis.com/fcm/send');
curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
curl_setopt($curl, CURLOPT_POSTFIELDS, $payload);
curl_setopt($curl, CURLOPT_POST, 1);
$result = curl_exec($curl);
curl_close ($curl);

echo $result;
?>

```



b. form_send_message.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>Firebase Cloud Messaging REST API</title> </head>
<body>
  <header> <h3>Kirim Pesan FCM</h3> </header>
  <form action="send_message.php" method="POST">
    <fieldset>
      <p>
        <label for="tujuan">Tujuan </label>
        <input type="text" name="tujuan" placeholder="/topics/appx0f"/>
      </p>
    </fieldset>
  </form>

```

```

        <label for="id">Promo ID </label>
        <input type="text" name="id" placeholder="ID Pesan" />
    </p>
    <p>
        <label for="promo">Promo </label>
        <textarea name="promo" placeholder="Judul Pesan"></textarea>
    </p>
    <p>
        <label for="promoUntil">Promo Until </label>
        <input type="text" name="promoUntil" placeholder="Nama Barang"/>
    </p>

    <p> <input type="submit" value="Kirim" name="kirim" /> </p>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>

```

5. Install **aplikasi appx0f** yang anda buat di **Pertemuan 6** di smartphone Android anda.
6. Lakukan uji coba pengiriman pesan ke smartphone Android melalui aplikasi web yang anda buat dengan membuka alamat web anda. Untuk isian kolom "**Tujuan**" isikan dengan ***"/topics/appx0f"***, atau sesuaikan dengan nama topik yang anda buat pada saat praktik Pertemuan 6, contoh lihat gambar dibawah ini :

https://<nama_subdomain_anda>.000webhostapp.com/form_send_message.php

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `ujicobawebapp.000webhostapp.com/form_send_message.php`. The browser's tab bar shows several tabs, including 'Internet of Things', 'Calculate distance...', '10 Best Practices fo...', and 'Pengenalan'. The main content area of the browser displays a form titled 'Kirim Pesan FCM'. The form contains the following fields and values:

- Tujuan:** `/topics/appx0f`
- Promo ID:** `234`
- Promo:** `Promo 11.11, Diskon hingga 111%, Get it Now!!`
- Promo Until:** `31 November 2023`

At the bottom of the form is a button labeled 'Kirim'.

Tugas

1. Tambahkan script/kode PHP agar pesan yang dikirimkan ke smartphone Android tersebut dapat tersimpan ke Firebase Realtime Database (penilaian 70 %). Struktur penyimpanan data di Firebase silahkan tentukan sendiri
2. Tambahkan script/kode PHP agar pesan yang dikirimkan ke smartphone Android tersebut dapat tersimpan ke database MySql yang terdapat pada web hosting anda. (Penilaian 100%). Struktur database dan table di MySql silahkan ditentukan sendiri