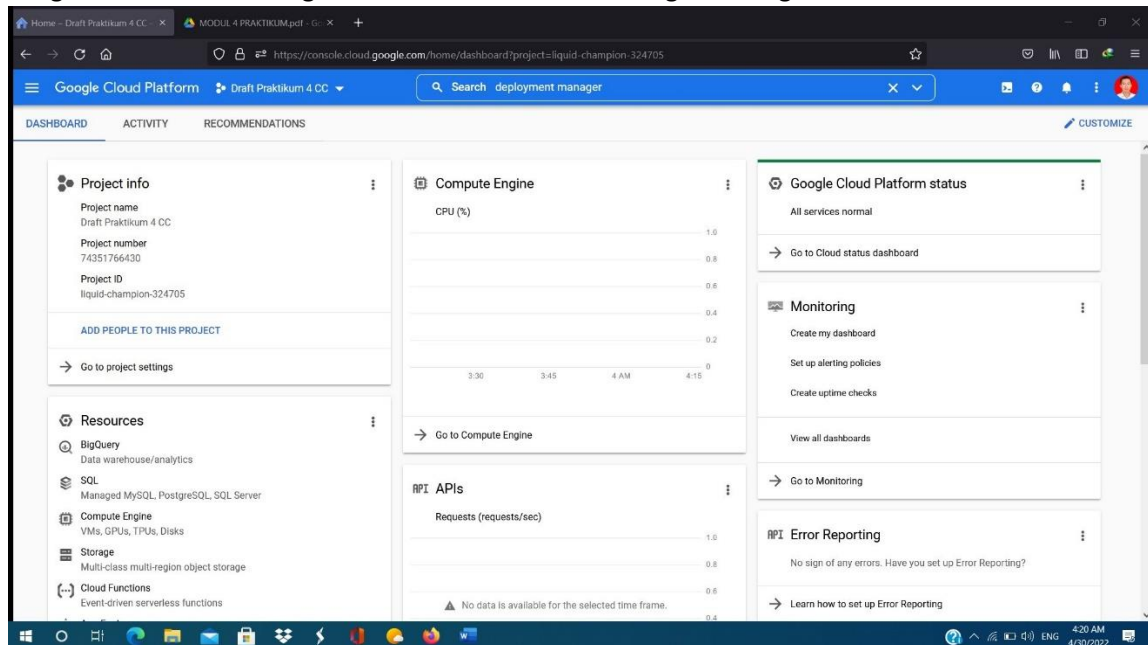


Wilson Jonathan Oey

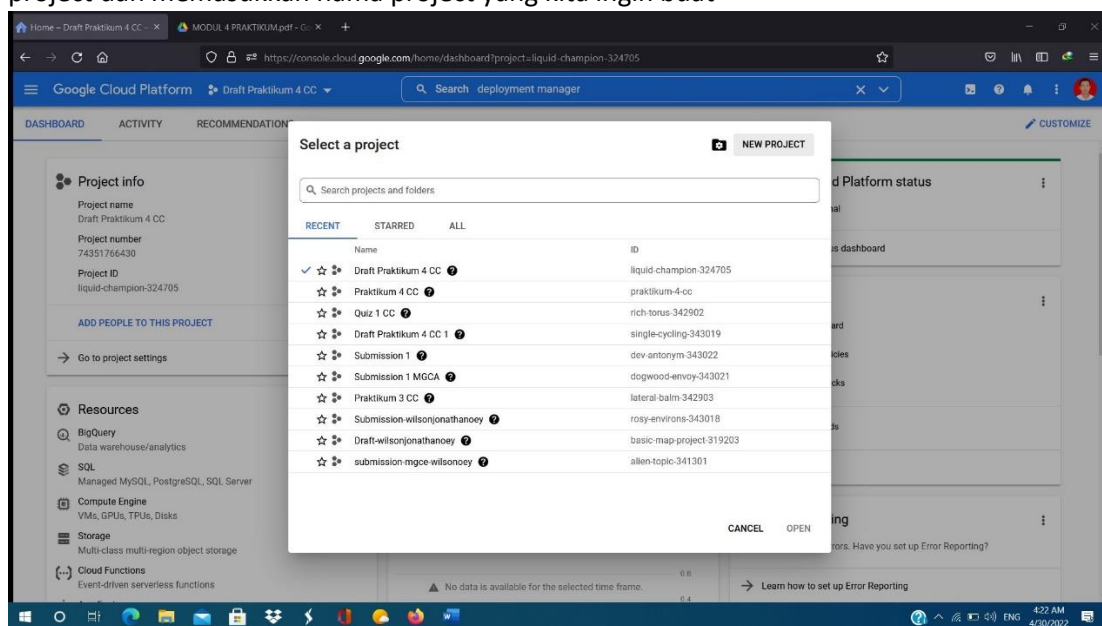
52021801

Deploy Aplikasi PHP pada APP Engine

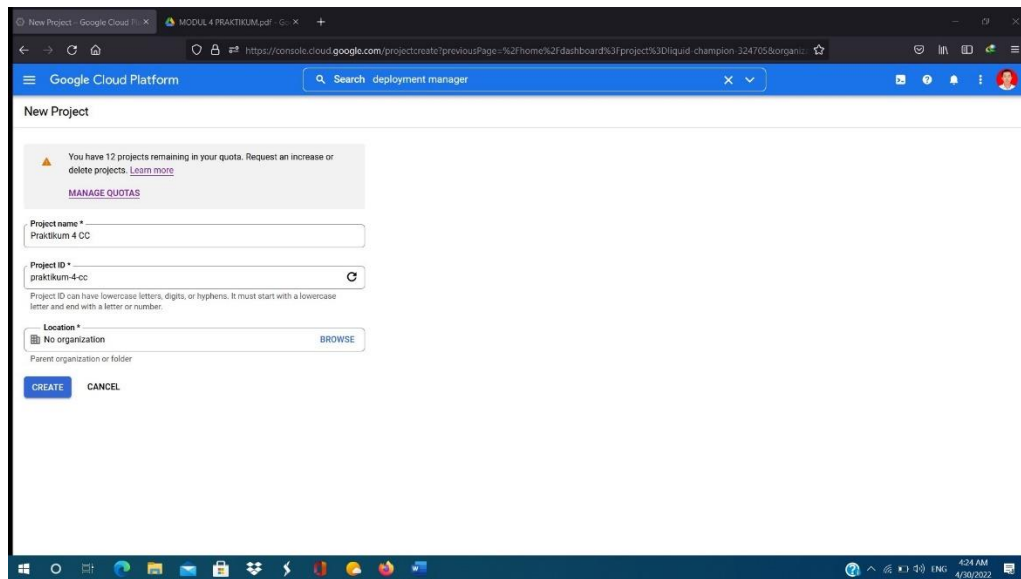
1. Langkah awal silahkan login kedalam akun kalian masing – masing



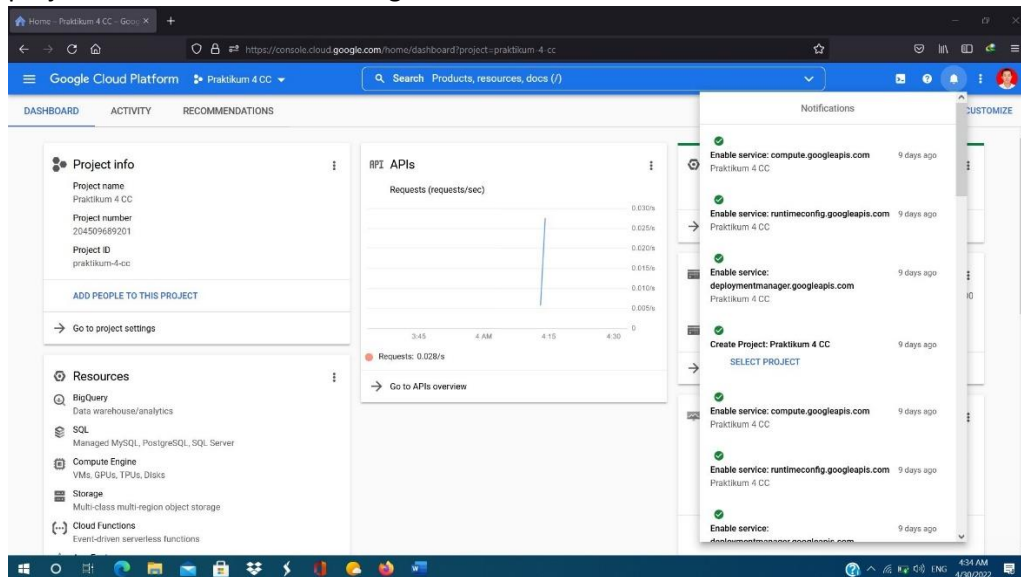
2. Selanjutnya buatlah project baru (ingat dalam penjelasan teori bahwa 1 project hanya bisa dipasangkan dengan 1 app engine), sebagai contoh disini saya membuat sebuah project dengan nama “ahyartampam”. Dengan cara mengklik pilihan view project, kemudian memilih new project dan memasukkan nama project yang kita ingin buat



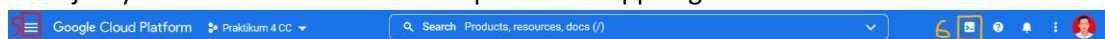
3. Setelah memilih newproject selanjutnya masukkan nama project anda sendiri. Sebagai contoh disini menggunakan ahyartampam (diharapkan anda membuat sendiri masing2). (jika anda menggunakan organisasi Kharisma tetap pilih kharisma). Setelah selesai kemudian memilih create



4. Setelah memencet create pastikan bahwa notifikasi telah tercentang memberitahukan bahwa project telah selesai dibuat dibagian notifikasi

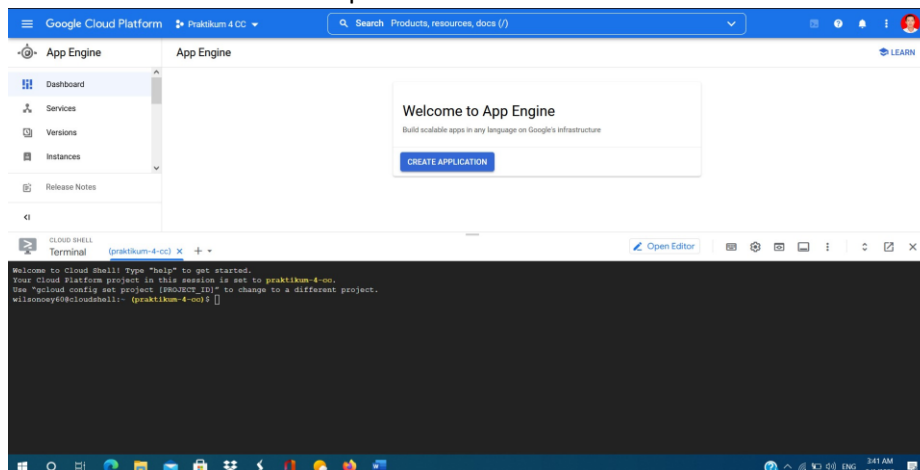


5. Selanjutnya masuk ke menu kemudian pilih menu app engine



6. Selanjutnya masuk ke terminal untuk melakukan proses konfigurasi

7. Pastikan terminal terbuka seperti berikut :



8. Selanjutnya kita masuk dalam project yang sebelumnya sudah kita buat sebagai contoh tadi adalah “ahyartampan” maka lakukan perintah set konfigurasi terlebih dahulu dengan perintah berikut : `gcloud config set project namaproject`

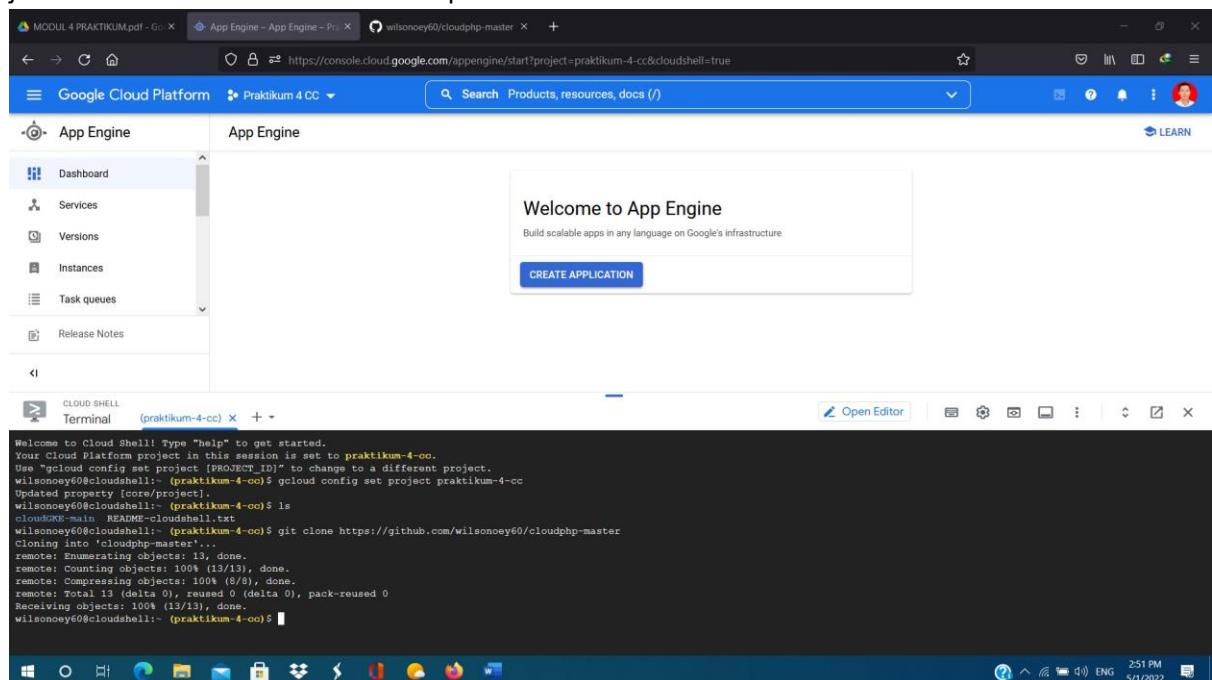
Contoh :

```
Welcome to Cloud Shell! Type "help" to get started.
Your Cloud Platform project in this session is set to praktikum-4-cc.
Use "gcloud config set project [PROJECT_ID]" to change to a different project.
wilsonoey60@cloudshell:~ (praktikum-4-cc) $ gcloud config set project praktikum-4-cc
Updated property [core/project].
wilsonoey60@cloudshell:~ (praktikum-4-cc) $
```

9. Sebelumnya kita pastikan bahwa direktori cloud belum berisi project yang akan kita download dari github dengan perintah `ls` (el s)

```
cloudGKE-main README-cloudshell.txt
wilsonoey60@cloudshell:~ (praktikum-4-cc) $
```

10. Selanjutnya kita akan mengcloning project PHP yang ada dari link GITHUB yang kita inginkan dalam hal ini kita menggunakan alamat link <https://github.com/ahyarmuawwal/cloudphp> (kalian bisa menggunakan php yang kalian upload dari project github kalian masing – masing) Untuk perintahnya dengan menggunakan perintah `git clone alamatWebGithubProject` jika sudah selesai maka akan menampilkan berikut



11. Selanjutnya kita cek kembali dengan menekan perintah `ls`

```
wilsonoey60@cloudshell:~ (praktikum-4-cc) $ ls
cloudGKE-main cloudphp-master README-cloudshell.txt
wilsonoey60@cloudshell:~ (praktikum-4-cc) $
```

Dari gambar terlihat bahwa folder cloudphp terbentuk hasil dari cloning github project berdasarkan link sebelumnya

12. Selanjutnya kita masuk kedalam folder project untuk melakukan konfigurasi dengan mengetik `cd` namafolderGithub dimana hasilnya sebagai berikut :

```
wilsonoey60@cloudshell:~ (praktikum-4-cc) $ cd cloudphp-master
wilsonoey60@cloudshell:~/cloudphp-master (praktikum-4-cc) $
```

13. Selanjutnya kita mengecek isi file index.php dengan perintah `cat index.php` dimana code dari index akan ditampilkan sebagai berikut :

Dari gambar diatas memperlihatkan bahwa aplikasi akan melakukan pencetakan dengan kata "hello kakak ahyar ganteng kan ?"

```
wilsonoey60@cloudshell:~/cloudphp-master (praktikum-4-cc)$ cat index.php
<?php

echo "hello kakak ahyar ganteng kan ?? ";
wilsonoey60@cloudshell:~/cloudphp-master (praktikum-4-cc)$
```

14. Selanjutnya kita akan mengecek isi file app.yaml dengan perintah cat app.yaml perlu kalian ketahui bahwa yaml merupakan konfigurasi dalam cloud untuk mendeploy jenis aplikasi yang akan dijalankan.

```
wilsonoey60@cloudshell:~/cloudphp-master (praktikum-4-cc)$ cat app.yaml
# Use the PHP 7.3 runtime (BETA) by replacing "php72" below with "php73"
runtime: php72

# Defaults to "serve index.php" and "serve public/index.php". Can be used to
# serve a custom PHP front controller (e.g. "serve backend/index.php") or to
# run a long-running PHP script as a worker process (e.g. "php worker.php").
#
# Entrypoint: serve index.php
wilsonoey60@cloudshell:~/cloudphp-master (praktikum-4-cc)$
```

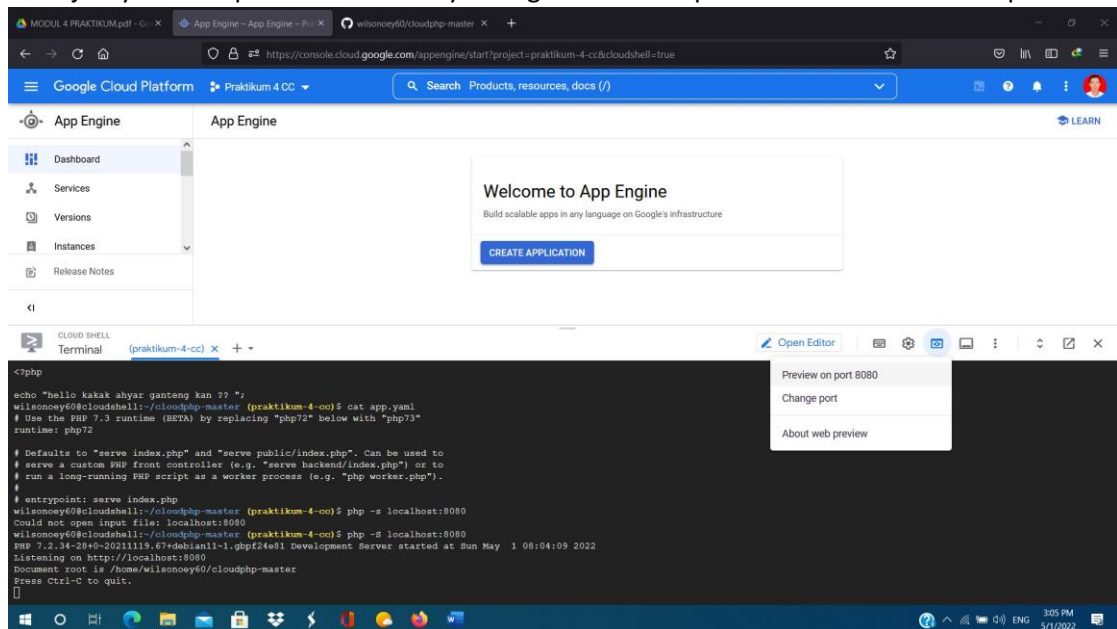
Perlu kalian perhatikan gambar diatas bahwa settingan yaml telah benar dimana deploy adalah index.php dengan php yang dijalankan adalah php7

Untuk melakukan proses edit kalian bisa menggunakan perintah nano seperti linux sebelumnya.

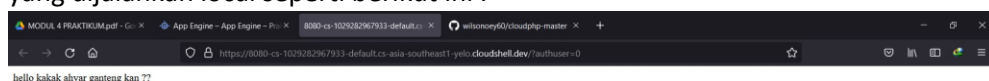
15. Selanjutnya kita akan mencoba menjalankan aplikasi secara local di port 8080 pada cloud dengan perintah php -S localhost:8080 sehingga hasilnya akan seperti berikut ini

```
wilsonoey60@cloudshell:~/cloudphp-master (praktikum-4-cc)$ php -S localhost:8080
PHP 7.2.34-28+0~20211119.67+debian11~1.gbp24e81 Development Server started at Sun May 1 08:04:09 2022
Listening on http://localhost:8080
Document root is /home/wilsonoey60/cloudphp-master
Press Ctrl-C to quit.
```

16. Selanjutnya kita dapat melihat hasilnya dengan menekan preview web di console seperti berikut



17. Setelah itu akan terbuka tab browser baru dimana menampilkan hasil dari website dengan php yang dijalankan local seperti berikut ini :



Selamat anda telah berhasil melakukan proses deploy local (ingat ini hanya local jika terminal di close maka aplikasi akan menampilkan error) untuk proses diatas harap discreenshot.

LANGKAH 18 dibawah ini adalah langkah untuk deploy (tidak akan error walaupun terminal ditutup sehingga link bias diakses keluar) tapi jika anda menggunakan akun yang menumpang di project teman anda, anda telah selesai pada Langkah 17, namun jika ingin melakukan proses deploy (akun pribadi sendiri) bisa dilakukan deploy aplikasi dengan langkah – langkah sebagai berikut :

18. Selanjutnya hentikan proses local web yang berjalan dengan menekan pada keyboard ctrl + c, kemudian kita lanjutkan deploy aplikasi di app engine dengan perintah gcloud app create kemudian anda akan ditanyakan untuk mendeploy aplikasi di region mana (silahkan memilih saja secara bebas server akan ditaruh dimana).

```
^Cwilsonoe60@cloudshell:~/cloudphp-master (praktikum-4-cc)$ gcloud app create
You are creating an app for project [praktikum-4-cc].
WARNING: Creating an App Engine application for a project is irreversible and the region
cannot be changed. More information about regions is at
<https://cloud.google.com/appengine/docs/locations>.

Please choose the region where you want your App Engine application located:

[1] asia-east1      (supports standard and flexible)
[2] asia-east2      (supports standard and flexible and search_api)
[3] asia-northeast1 (supports standard and flexible and search_api)
[4] asia-northeast2 (supports standard and flexible and search_api)
[5] asia-northeast3 (supports standard and flexible and search_api)
[6] asia-south1     (supports standard and flexible and search_api)
[7] asia-southeast1 (supports standard and flexible)
[8] asia-southeast2 (supports standard and flexible and search_api)
[9] australia-southeast1 (supports standard and flexible and search_api)
[10] europe-central2 (supports standard and flexible)
[11] europe-west    (supports standard and flexible and search_api)
[12] europe-west2   (supports standard and flexible and search_api)
[13] europe-west3   (supports standard and flexible and search_api)
[14] europe-west6   (supports standard and flexible and search_api)
[15] northamerica-northeast1 (supports standard and flexible and search_api)
[16] southamerica-east1 (supports standard and flexible and search_api)
[17] us-central     (supports standard and flexible and search_api)
[18] us-east1       (supports standard and flexible and search_api)
[19] us-east4       (supports standard and flexible and search_api)
[20] us-west1       (supports standard and flexible)
[21] us-west2       (supports standard and flexible and search_api)
[22] us-west3       (supports standard and flexible and search_api)
[23] us-west4       (supports standard and flexible and search_api)
[24] cancel
Please enter your numeric choice: 1
```

19. Sebagai contoh saya akan menaruh di server asia maka saya memilih angka 1, maka proses pembuatan server akan dilakukan hingga selesai seperti berikut ini .

```
^Cwilsonoe60@cloudshell:~/cloudphp-master (praktikum-4-cc)$ gcloud app create
You are creating an app for project [praktikum-4-cc].
WARNING: Creating an App Engine application for a project is irreversible and the region
cannot be changed. More information about regions is at
<https://cloud.google.com/appengine/docs/locations>.

Please choose the region where you want your App Engine application located:

[1] asia-east1      (supports standard and flexible)
[2] asia-east2      (supports standard and flexible and search_api)
[3] asia-northeast1 (supports standard and flexible and search_api)
[4] asia-northeast2 (supports standard and flexible and search_api)
[5] asia-northeast3 (supports standard and flexible and search_api)
[6] asia-south1     (supports standard and flexible and search_api)
[7] asia-southeast1 (supports standard and flexible)
[8] asia-southeast2 (supports standard and flexible and search_api)
[9] australia-southeast1 (supports standard and flexible and search_api)
[10] europe-central2 (supports standard and flexible)
[11] europe-west    (supports standard and flexible and search_api)
[12] europe-west2   (supports standard and flexible and search_api)
[13] europe-west3   (supports standard and flexible and search_api)
[14] europe-west6   (supports standard and flexible and search_api)
[15] northamerica-northeast1 (supports standard and flexible and search_api)
[16] southamerica-east1 (supports standard and flexible and search_api)
[17] us-central     (supports standard and flexible and search_api)
[18] us-east1       (supports standard and flexible and search_api)
[19] us-east4       (supports standard and flexible and search_api)
[20] us-west1       (supports standard and flexible)
[21] us-west2       (supports standard and flexible and search_api)
[22] us-west3       (supports standard and flexible and search_api)
[23] us-west4       (supports standard and flexible and search_api)
[24] cancel
Please enter your numeric choice: 1

Creating App Engine application in project [praktikum-4-cc] and region [asia-east1]...done.
Success! The app is now created. Please use `gcloud app deploy` to deploy your first app.
wilsonoe60@cloudshell:~/cloudphp-master (praktikum-4-cc)$
```

20. Selanjutnya lakukan deploy dengan mengetik `gcloud app deploy` dan Google app engine akan mendeploy file php yang kita miliki ini. (jika ada pesan error / perhatikan bahwa API cloud sebelumnya sudah kita enable terlebih dahulu).

Perhatikan hasilnya akan ditampilkan sebagai berikut

```
wilsonoy60@cloudshell:~/cloudphp-master (praktikum-4-cc)$ gcloud app deploy
Services to deploy:

descriptor:      [/home/wilsonoy60/cloudphp-master/app.yaml]
source:          [/home/wilsonoy60/cloudphp-master]
target project:  [praktikum-4-cc]
target service:  [default]
target version:  [20220501081636]
target url:      [https://praktikum-4-cc.de.r.appspot.com]
target service account: [App Engine default service account]

Do you want to continue (Y/n)? Y

Beginning deployment of service [default]...
Created .gcloudignore file. See 'gcloud topic gcloudignore' for details.
Uploading 7 files to Google Cloud Storage
14%
29%
43%
57%
71%
86%
100%
File upload done.
WARNING: PHP 7.2 is no longer supported by the PHP Group as of November 2020. We recommend you to upgrade to the latest version of PHP runtime as soon as possible. For details on upgrading, see
https://cloud.google.com/appengine/docs/standard/php7/runtime.
Updating service [default]...done.
Setting traffic split for service [default]...done.
Deployed service [default] to [https://praktikum-4-cc.de.r.appspot.com]

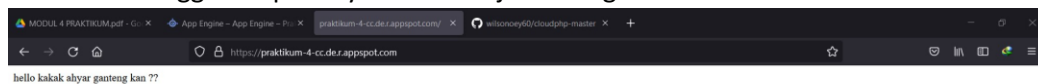
You can stream logs from the command line by running:
$ gcloud app logs tail -s default

To view your application in the web browser run:
$ gcloud app browse
wilsonoy60@cloudshell:~/cloudphp-master (praktikum-4-cc)$
```

Dari gambar diatas memperlihatkan service telah berjalan dan alamat website kita saat ini sudah bisa diakses dengan project kita, bukan lagi menggunakan port 8080 dari server local.

Alamat website kita menjadi :

21. Kita akan mencoba mengakses website kita dengan mengetika alamat website tersebut dalam browser sehingga tampilannya akan menjadi sebagai berikut ini.



Dari gambar diatas kita telah berhasil mendeploy aplikasi php dalam Google APP ENGINE. Hasil bahwa aplikasi telah memiliki app engine yang terdeploy bisa dipantau pada dashboard kalian masing – masing.

22. Untuk menghapus app engine, maka anda dapat melakukannya dengan cara menghapus project yang anda set sebagai app engine (INGAT BAHWA MENGHAPUS PROJECT BERARTI MENGHAPUS SELURUH RESOURCE) dan menghapus aplikasi tidak dapat dilakukan terpisah karena melekat dalam project.
23. Kemudian memilih delete pada project anda hingga billing akan berhenti.