

ABSTRAK

Fayyadh Syafiq Rabbani, 52418630

IMPLEMENTASI CLOUD COMPUTING DENGAN GOOGLE CLOUD PLATFORM PADA APLIKASI ANDROID AYOHEALTHY

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, Jurusan Teknik Informatika, Universitas Gunadarma 2021.

Kata Kunci: Cloud Computing, Makanan Sehat, Ayohealthy, GCP

Halaman : (xii + 50 + Lampiran)

Bangkit merupakan program yang diselenggarakan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan yang ditawarkan kepada seluruh mahasiswa perguruan tinggi di Indonesia. Program bangkit menyediakan tiga bidang kompetensi yaitu *mobile development*, *machine learning*, dan *cloud computing*. Pada akhir program dibentuk sebuah tim yang berisi 6 orang dan diharuskan membuat sebuah aplikasi yang menerapkan tiga bidang kompetensi tersebut, maka dari itu dibuatlah aplikasi Ayohealthy. Ayohealthy merupakan aplikasi yang bertujuan memudahkan pengguna untuk mendapatkan makanan sehat tanpa mengganggu waktu pengguna untuk tetap menjaga pola makan. Implementasi *cloud computing* pada aplikasi Ayohealthy menggunakan Google Cloud Platform, dimana *resources* yang akan digunakan yaitu Cloud IAM, Cloud Storage, dan Cloud SQL. Cloud IAM digunakan untuk memberikan role pada anggota tim supaya bisa mengakses *project* pada Google Cloud Platform. Cloud SQL digunakan untuk menyimpan file SQL yang nantinya akan digunakan untuk *import* file ke database. Cloud SQL digunakan untuk membuat *instance* dan *database* yang akan dihubungkan ke aplikasi Ayohealthy. Implementasi *cloud computing* dengan Google Cloud Platform berhasil diterapkan pada aplikasi Ayohealthy.