**Laporan Kegiatan Tugas Akhir**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kode Kelompok | : | D3TI-19-TA |
| Nama | : | **Samuel Alfredy Ambarita** |
| NIM | : | **11318005** |
| Periode | : | Minggu ke-14 (07/12/2020 – 18/12/2020) |

## Rincian Kegiatan Mingguan :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tanggal** | **Jenis Kegiatan\*** | **Ringkasan Hasil** |
| **07/12/2020** | Memperbaiki dokumen Bab 2 dan Bab 3 | Memperbaiki Bab 2 dan Bab 3 dari dokumen Tugas Akhir sesuai dengan hasil bimbingan yang telah dilakukan |
| **08/12/2020** | Studi literatur. | Dari buku “Hands-On Docker for Microservices with Python” deploying dapat dilakukan di Docker dengan menambahkan image baru. Dikatakan bahwa setiap layanan mikro bekerja sendiri, tetapi untuk dapat melakukan fungsinya Thoughts Backend, Users Backend, dan Frontend perlu di hubungkan satu sama lain. Pada Front end membutuhkan dua layanan mikro untuk aktif dan berjalan.Untuk itu Kubernetes dibutuhkan untuk penerapan secara local. Dalam buku tersebut dijelaskan Langkah-langkah untuk mendeploy service ke Docker. Mulai dari adding Frontend dan Deploying users Backend. Pada Frontend mereka menggunakan Django untuk menyiapkan pengaturan ALLOWED\_HOSTS. Deploy pada cluster local untuk memungkinkan pengembang melakukan pengujian local. Untuk melakukan deploy di Kubernetes perlu menyiapkan konfigurasi file .yaml untuk konfigurasi aplikasi. |
| **09/12/2020** | Finalisasi dokumen bab II dan bab III | Mengerjakan dokumen bab 3 dan memperbaiki dokumen bab 2 serta menambahkan daftar Pustaka. |
| **10/12/2020** | Studi literatur | Dari buku “REST API Design Rulebook” dikatakan bahwa REST Application Programming Interface (REST API) adalah jenis dari web server yang memungkinkan klien baik yang dioperasikan oleh user atau secara otomatis, untuk mengakses sumber daya yang memodelkan data dan fungsi sistem. REST merupakan web service yang menerapakan konsep perpindahan antar state dalam bernavigasi melalui link HTTP. REST web service model biasanya digunakan didalam aplikasi web karena pengaplikasian yang lebih mudah dan digunakan dengan passing parameters dan business data di dalam HTTP (Hypertext Transfer Protocol) request atau response. REST banyak digunakan pada web service berorientasi pada resource sebagai layanannya. Response dari web service REST dapat berupa XML atau JSON. |
| **11/12/2020** | Bimbingan dengan dosen pembimbing | Melakukan bimbingan untuk mendiskusikan perbaikan bab II dan pengerjaanbab III. Hasil bimbingan :   * Menggabungkan API Gateway kedalam sub bab microservices. * Menambahkan screen fitur yang ada pada SIPP. * Membagi paragraf pada API Gateway agar tidak terlalu banyakdalam 1 paragraf. * Menambah metode pengembangan sistem |

***\*)*** *Studi Literatur/ Beda Kode/ Pengembangan Aplikasi/ Lainnya*

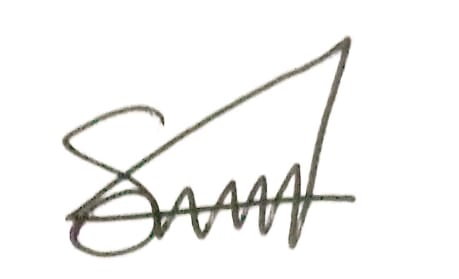
**Rencana Minggu Depan:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tanggal** | **Jenis Kegiatan\*** | **Deskripsi Kegiatan** |
| **14/12/2020** | **Menganalisis Sistem Informasi Perpustakaan** | Mencari fungsi-fungsi apa saja yang biasanya ada pada system informasi perpustakaan. |
| **15/12/2020** | **Melakukan perbaikan bab II dan bab III** | Memperbaiki dokumen bab II dan bab III dari hasil bimbingan dengandosen pembimbing |
| **16/12/2020** | **Melanjutkan pengerjaan bab III** | Melanjutkan pegerjaan bab III. |
| **17/12/2020** | **Membuat rancangan arsitektur sistem** | Membuat rancangan sistem yang akan dibangun |
| **18/12/2020** | **Bimbingan dengan dosen pembimbing** | Melakukan bimbingan lebih lanjut bersama dosenpembimbing mengenai perbaikan bab 2 dan bab 3. |

**Catatan** *(bila ada)***:**

WFH, 11-12-2020

**Dilaporkan oleh**



(Samuel Alfredy Ambarita)