**Laporan Kegiatan Kerja Praktik**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Perusahaan | : | Sumber Daya Informasi Institut Teknologi Del |
| Kode Kelompok | : | 20-227A |
| Anggota | : | 1. Chorintians Lucky Panjaitan (11317041) 2. Debi Yanti Simatupang (11317042) 3. Adelya Putri Sitanggang (11317047) 4. Joni Nababan (11317054) 5. Dwi Putri Anatasya Sibarani (11317057) 6. Romauli Feronica Siregar (11317065) |
| Judul/Topik Kerja Praktik | : | Service notifikasi, service dashboard, interface penambahan service di CIS. |
| Perioda | : | Minggu ke 02 Tanggal 15 Juni 2020 s/d 19 Juni 2020 |
| Tahapan pekerjaan | : | Membicarakan topik satu per satu. |
| Target *Deliverable* | : | Memahami Topik dengan jelas |

## Rincian Kegiatan Mingguan

Minggu ke : 02

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tanggal** | **Perioda jam kerja** | **Kegiatan** | **Hasil** | **PIC** |
| 15 Juni 2020 | 11.06 WIB | Menanyakan terkait service notifikasi. | Service notifikasi yang ada pada setiap CIS akan dikirim melalui E-mail, SMS, WhatsApp dan Telegram kepada user yang berkepentingan akan notifikasi tersebut untuk mempercepat waktu tunggu user lain yang memerlukan konfirmasi atau tanggapan dari hal yang diinginkannya. Misalnya ketika mahasiswa yang ingin merequest izin bermalam, user yang bersangkutan untuk menerima request tersebut adalah keasramaan. Pihak keasramaan akan menerima notifikasi dari CIS terkait dengan request izin bermalam mahasiswa tersebut lewat E-mail, SMS, WhatsApp dan Telegram. Dengan demikian pihak keasramaan tidak perlu lagi untuk mengakses sistem untuk mengetahui adanya mahasiswa yang melakukan request izin bermalam. Service notikasi ini tidak dibuat untuk per modul saja pada CIS namun semua modul pada CIS akan menggunakan Service ini untuk memberikan notifikasi kepada user | Roma |
| 17 Juni 2020 | 10.00 WIB | Mulai mengerjakan laporan terkait eksplorasi mengenai topik *service* notifikasi. | Menemukan penggunaan WhatsApp API yang berbayar untuk mengirim notifikasi lewat media sosial WhatsApp | Roma |
| 16 Juni 2020 | 11.00 – 12.00 WIB | Mencari referensi terkait pembuatan notifikasi melalui email, sms, Whatsapp, dan telegram | Untuk membuat notifikasi harus menggunakan API yang akan menghubungkan web dengan email, sms, Whatsapp (WA), dan telegram. Dengan sms dapat menggunakan *service* yang disebut gateway sebagai penghubung antara web dan sms tersebut. Sedangkan dengan menghubungkan notifikasi ke WA dengan menggunakan Whatsapp business API yang disediakan oleh fitur WA namun dengan berbayar. | Debi |
| 15 Juni 2020 | 12.45 WIB | Menanyakan hal terkait Dashboard Service | Service Dashboard terkait dengan menampilkan summary dari data yang ada di CIS. Contoh: dashboard mahasiswa yang ijin keluar, dashboard kinerja unit terkait dengan ticketing yang ada di CIS, dll. | Dwi |
| 16 Juni 2020 | 10.00 – 12.00 WIB | Melakukan eksplorasi terhadap topik Dashboard Service | Mencari contoh-contoh dashboard yang menggunakan *service*. | Dwi |
| 16 Juni 2020 | 13.02 – 14.20 WIB | Mengidentifikasi bentuk dashboard page awal | Bentuk dashboard / home yang akan digunakan nanti berupa list judul besar dari informasi yang terkait | Chorintians |
| 16 Juni 2020 | 13.02 - 14.20 WIB | Pengidentifikasian bentuk dashboard | Terdapat penambahan grafik pada dashboard yang memiliki summary data | Chorintians |
| 16 Juni 2020 | 10.00-12.00 WIB | Melakukan Eksplorasi terhadap topik Service Interface | Service Interface adalah spesifikasi antarmuka program yang menggambarkan layanan. Interface penambahan service akan diintegrasikan ke CIS | Joni |
| 15 Juni – 16 Juni 2020 | 12.00-2.30; 09.00-12.00 | Explorasi terhadap topik Interface Penambahan service ke CIS. | Interface penambahan service ke cis menyediakan interface yang digunakan untuk mengintegrasikan atau menambah service ke CIS. Contohnya penambahan service dashboard. | Adelya |
| 17, 18, 19 Juni 2020 |  | * Mempelajari cara authentikasi dan otorisasi RESTfull API * Pengerjaan Dokumen | RESTful APIs biasanya stateless, yang berarti sesi atau cookie tidak boleh digunakan. Oleh karena itu, setiap permintaan harus disertai dengan semacam kredensial otentikasi karena status otentikasi pengguna mungkin tidak dikelola oleh sesi atau cookie. Praktik yang umum adalah mengirim token akses rahasia dengan setiap permintaan untuk mengautentikasi pengguna. Karena token akses dapat digunakan untuk mengidentifikasi dan mengautentikasi pengguna secara unik, **permintaan API harus selalu dikirim melalui HTTPS untuk mencegah serangan man-in-the-middle (MitM).** | Adelya |

**Kesimpulan pencapaian hasil :**

Kesimpulan yang diperoleh adalah target kelompok kami belum tercapai. Target kami adalah berhasil mendapatkan topik untuk proyek kami namun terkendala dikarenakan requirement yang belum dijelaskan secara rinci oleh kepala SDI IT Del

**Persoalan Yang dihadapi dan Penanggulangannya:**

Persoalan : Metode kerja praktek yang kami lakukan memang onsite di Del, namun kami masih dalam masa Karantina sehingga kami belum dapat bertemu secara langsung untuk menggali requirement dari Kepala SDI IT Del.

Penanggulangan: Kami berkomunikasi dengan Hangout untuk mempermudah kami dalam menggali requirement

**Rencana Minggu depan (atau perioda yang akan datang) :**

Mulai mengembangakan CIS sesuai dengan topik masing masing grup.

Sitoluama, 19 Juni 2020

**Dilaporkan oleh, Menyetujui,**

**­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Romauli Feronica Siregar Johannes H Sianipar**