

***Term of Reference*****No. ToR-KP-19-228A****Pemberi Pekerjaan:**

PT Inova Medika Solusindo  
Metro Indah Mall  
Jln. Soekarno Hatta Blok F 20, Sekejati,  
Kec. Buahbatu, Kota Bandung,  
Jawa Barat.

**Contact person**

Prando Wandu Situngkir, S.Kom., M.M.R.S.  
[prandowandi@gmail.com](mailto:prandowandi@gmail.com)  
+628112268100

**Mahasiswa Kerja Praktik:**

No	NIM	Nama	Jurusan
1	12S16013	Panji Jonatan Situmorang	S1 - Sistem Informasi
2	12S16053	Angelia Khaterin Sibarani	S1 - Sistem Informasi
3	12S16058	Agnes Veronika Sinaga	S1 - Sistem Informasi

**Perioda Pekerjaan:**

10 Juni 2019 – 16 Agustus 2019 : Pelaksanaan Kerja Praktik di Perusahaan

**Topik**

Pembangunan Aplikasi Sistem Kepegawaian Perusahaan

**Deskripsi Ringkas**

Mahasiswa yang melaksanakan Kerja Praktik di PT. Inova Medika Solusindo akan ikut dalam sebuah proyek yang disesuaikan dengan waktu pelaksanaan Kerja Praktik selama 10 minggu sebagai *developer*. Mahasiswa akan ambil bagian dalam pengerjaan proyek yang diberikan oleh *supervisor* perusahaan. Proyek yang diberikan yakni pembangunan Aplikasi Sistem Kepegawaian Perusahaan.

Dalam pembangunan Aplikasi Sistem Kepegawaian Perusahaan, mahasiswa Kerja Praktik menggunakan *framework Scrum* yang didalamnya terdapat *Design Sprint*. Untuk melakukan analisis dan pembuatan *prototype* dalam daftar kebutuhan.

Aplikasi Sistem Kepegawaian Perusahaan ini mencakup 4 *roles*, yakni Pegawai, *Human Resource* (HR), Manajer dan Direktur. Pada *role* Pegawai dapat mengakses beberapa fitur saja, yakni Data Pegawai dan Administrasi. Fitur *Dashboard*, Kalender Kegiatan, *Survey* dapat diakses oleh semua *user*.

**Hasil / Deliverables**

Hasil atau *deliverables* dalam pelaksanaan Kerja Praktik ini antara lain adalah sebagai berikut :

1. Dokumen *Term of Reference* (ToR)

2. Dokumen *Project Implementation Plan* (PiP)
3. Dokumen *Minutes of Meeting* (MoM)
4. Dokumen *Log Activity* (LA)
5. Dokumen *Software Technical Document* (SW)
6. Dokumen Laporan Kerja Praktik (Rep)
7. Aplikasi Sistem Kepegawaian Perusahaan

### **Pendekatan Pelaksanaan Kerja**

Hal yang pertama kali dilakukan mahasiswa dalam Kerja Praktik (KP) melakukan pengenalan terhadap lingkungan perusahaan dan bagaimana cara kerja di perusahaan. Mahasiswa mempelajari dan memahami kerangka kerja yang digunakan dalam perusahaan yakni *Scrum*, *Design Sprint* dan juga *Framework Yii2*. Hal ini didapatkan dengan cara eksplor yang dilakukan oleh mahasiswa dan melakukan presentasi dan juga *sharing knowledge* kepada *supervisor* dan seluruh karyawan perusahaan.

Selama Kerja Praktik berlangsung, mahasiswa diberikan proyek langsung oleh *supervisor* dan secara teknis dibantu oleh *supervisor* dan juga karyawan yang bekerja di perusahaan. Tidak ada pembagian kelompok dalam pengerjaan proyek ini. Pekerjaan yang diberikan tidak membutuhkan waktu yang lama tetapi memiliki batasan waktu.

### **Perkiraan Tahap Pelaksanaan Kerja**

Adapun perkiraan tahap pelaksanaan kerja antara lain :

1. Pengenalan terhadap lingkungan perusahaan, tata cara yang berlaku pada perusahaan, serta aturan yang diterapkan pada perusahaan.
2. *Supervisor* bersama dengan mahasiswa berdiskusi mengenai *role* yang akan dibagikan untuk pengerjaan proyek.
3. Mahasiswa dibantu oleh *supervisor* untuk memahami penjelasan mengenai *Scrum*, *Design Sprint* dan *Framework Yii2 Advanced*.
4. Mahasiswa Kerja Praktik ikut melaksanakan *daily scrum* setiap pagi bersama karyawan untuk melaporkan apa saja yang akan dikerjakan setiap harinya.
5. Mahasiswa mencari dan memahami fitur-fitur apa saja yang akan dibangun pada aplikasi sistem kepegawaian perusahaan.
6. Mahasiswa mulai menjalankan *Design Sprint* sebagai gambaran/desain sistem yang akan dibangun.
7. Mahasiswa membuat *prototype* yang merupakan bagian tahapan dari *design sprint* sebagai gambaran/desain sistem yang akan dibangun.
8. *Supervisor* yang juga sebagai *Product Owner* memantau mahasiswa dalam pengerjaan sistem yang dibangun.
9. *Supervisor* akan memberikan masukan dan *correction* terhadap *progress* yang dilakukan.

10. Mahasiswa akan melakukan *sprint* setiap satu kali dalam dua minggu. Sehingga dalam pengerjaan sistem akan dilakukan empat kali *sprint* hingga sistem dihasilkan.

**Batasan**

Selama Kerja Praktik berlangsung, mahasiswa akan melakukan implementasi terhadap Aplikasi Sistem Kepegawaian Perusahaan menggunakan *Framework* Yii2. Kerangka kerja yang diterapkan dalam pembangunan proyek ini adalah *Scrum*. Sebelum mengerjakan proyek, mahasiswa terlebih dahulu mempelajari *Framework Scrum*, *Design Sprint*, dan *Yii2*, serta *requirement gathering* mengenai proyek yang akan dilakukan selama 12 hari. Waktu yang dibutuhkan untuk membangun proyek ini adalah sebanyak 4 *sprint* dimana *sprint* pertama, kedua dan ketiga dilakukan selama 12 hari dan *sprint* keempat dilakukan selama 11 hari.

Pada tahapan implementasi, mahasiswa tidak diperbolehkan menggunakan PC pribadi. Mahasiswa wajib menggunakan PC yang telah disediakan oleh perusahaan. Untuk hasil akhir, mahasiswa menghasilkan sebuah produk yaitu Aplikasi Sistem Kepegawaian Perusahaan dan *SW Technical Document* yang akan diserahkan kepada perusahaan. Mahasiswa tidak diperbolehkan membawa produk yang telah dibangun demi menjaga integritas data perusahaan pengguna. Mahasiswa Kerja Praktik diperbolehkan mendokumentasikan produk dalam bentuk video dan *SW Technical Document*. Pekerjaan yang dilakukan mahasiswa berdasarkan petunjuk yang diberikan oleh *supervisor* yang kemudian dianalisis dan didiskusikan kembali kepada *supervisor*. Mahasiswa tidak melakukan interaksi langsung dengan pengguna. Penanganan masalah yang terjadi pada perusahaan pengguna dilakukan oleh pemberi pekerjaan kepada mahasiswa.

**Input Requirement**

1. Tiga orang mahasiswa Kerja Praktik program studi Sistem Informasi.
  - Panji Jonatan Situmorang
  - Angelia Khaterin Sibarni
  - Agnes Veronika Sinaga
2. *Supervisor* dari PT Inova Medika Solusindo.
3. Lingkungan Kerja :
  - a. *Server* : Localhost
  - b. *Client* : Windows 7
  - c. *RDBMS Server* : PostgreSQL
  - d. *Framework* : Yii2 Advanced
  - e. *Web Browser* : Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge
  - f. *Development Tools* : Visual Code, Jira, pgAdmin III

**Ketentuan Lain:**

-



**FAKULTAS INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO (FITE)**

Jl. Sisingamangaraja, Sitoluama, Laguboti, Kabupaten Toba Samosir,  
Sumatera Utara 22381.

Phone : (0632) – 331234 / Fax : (0632) – 331116 / http : [www.del.ac.id](http://www.del.ac.id)

---

**Persetujuan ToR-KP-19-228A**

Bandung, 21 Juni 2019

**Menyetujui,**

---

**Panji Jonatan Situmorang**

**Angelia Khaterin Sibarani**

**Agnes Veronika Sinaga**

**Menyetujui,**

---

**Prando Wandu Situngkir, S.Kom., M.M.R.S**