**LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK**

**Pembangunan Network Monitoring System untuk Infrastruktur**

**Jaringan Telkom Speedy**

|  |  |
| --- | --- |
| Pembimbing : Bpk. Octa Istiadi | Direktorat IT & Supply, Divisi IS PO,  Wireline Application Service  **PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk.**  Gedung A STO Gambir Lt.5, Jakarta Pusat |
| Nama : **Adityo Jiwandono**  NIM : **13507015** |

**Program Studi Teknik Informatika**

**Sekolah Teknik Elektro dan Informatika - Institut Teknologi Bandung**

**Jl. Ganesha 10, Bandung 40132**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ganesha (4) | **Program Studi**  **Teknik Informatika**  **STEI – ITB** | Nomor Dokumen | Jumlah Halaman |
| **-** | **46** |

Rencana Kerja Bulanan, Juni – Juli 2010

Hari/Tanggal : Selasa, 1 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  | Registrasi  Bertemu Pembimbing  Perkenalan Staf  Pertemuan bersama Manager dan Staf Wireline Application Service | Mengurus registrasi masuk ke perusahaan dengan bagian administrasi (Pak Dekdek) di IS PO (Information System Product Owner) TELKOM. Pada kesempatan kali ini tim dijelaskan mengenai aturan, kebiasaan, dan budaya di TELKOM, sekilas mengenai aplikasi-aplikasi yang sedang dikembangkan, penggunaan kartu identitas, surat pernyataan menjaga rahasia perusahaan, dan meja kerja.  Pak Dekdek mengantarkan tim kepada Manager Wireline Application Service, Pak Octa Istiadi. Pak Octa melakukan sedikit wawancara terkait dengan CV masin-masing anggota tim.  Pak Octa memperkenalkan kami dengan beberapa staf yang ada dalam satu ruangan. Dalam satu ruangan ini tidak hanya terdiri atas bagian Wireline Application Service saja, namum ada juga Wireless Application Service, Data Center, dan lain-lain.  Dalam pertemuan ini, Pak Octa menjelaskan secara detail mengenai struktur organisasi TELKOM, terkait dengan bagian tempat tim melakukan kerja praktek, penjelasan tentang IS PO TELKOM sendiri, aplikasi-aplikasi dan sistem informasi yang terdapat di TELKOM, dan aplikasi yang akan dikembangkan dalam waktu dekat. Pada akhir pertemuan, tim dijelaskan mengenai tiga aplikasi yang sedang/akan dikembangkan yaitu Network Monitoring System untuk TELKOMSpeedy, Dashboard DIVA, dan R2DC. Kami ditawarkan untuk memilih salah satu dari ketiga aplikasi itu untuk topik kerja praktek. |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  | Diskusi Tim  Konsultasi dengan pembimbing | Tim mendiskusikan tawaran 3 aplikasi yang akan digunakan sebagai topic kerja praktek. Dengan beberapa pertimbangan seperti kompleksitas, pengalaman, waktu, dan pemahaman, kami memutuskan untuk memilih aplikasi network monitoring sebagai topik kerja praktek.  Tim membicarakan pilihan aplikasi dengan Pak Octa mengenai hal-hal yang belum jelas, detail perangkat dan teknologi yang digunakan, cakupan rancangan dan implementasi tim, dan hal-hal lain. Pak Octa menugaskan kami untuk membuat rencana kerja untuk dua bulan dan merancang matriks solusi aplikasi. |

Hari/Tanggal : Rabu, 2 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  | Diskusi pembagian tugas  Diskusi tim tentang rencana kerja  Menyiapkan direktori dan lingkungan kerja | Tim mendiskusikan tugas yang harus dikerjakan, antara lain:   * Pembuatan Term of Reference (TOR) * Pembuatan rencana kerja untuk dua bulan * Perencanaan alur kerja praktek * Pembuatan template laporan harian   Tim mendiskusikan rencana kerja untuk dua bulan dan mendaftar apa saja yang perlu diimplementasikan.  Membuat direktori kerja baik di computer local maupun di SVN server di code.google.com untuk keperluan sinkronisasi file antar anggota tim. |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  | Menyelesaikan pembuatan rencana kerja  Rapat bersama Operational Senior Manager (OSM) | Membantu Rizky menyelesaikan pembuatan rencana kerja dan mendiskusikan kembali rencana yang telah dibuat untuk direvisi.  Operational Senior Manager (OSM) IS PO mengajak tim untuk ikut duduk bersama staf-staf lain yang berada di STO Gambir maupun di kantor lain di Jakarta, Surabaya, dll dan juga mitra konsultan untuk mengikuti rapat mengenai rencana pembangunan aplikasi network monitoring yang bersifat single frontend untuk TELKOMSpeedy. |

Hari/Tanggal : Kamis, 3 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  | Melanjutkan pembuatan TOR  Eksplorasi tools | Tim mengerjakan dokumen TOR sesuai bagian masing-masing. Saya mendapat bagian bab 3 sampai bab 6.  Tools yang dieksplorasi antara lain: Cacti, RRDTool, dan SNMP. Hal-hal penting yang dicapai dalam eksplorasi ini:   * Berhasil melakukan instalasi dan konfigurasi Cacti dan melakukan monitoring terhadap localhost. * Berhasil melakakukan instalasi dan konfigurasi SNMP daemon. * Berhasil mengkonfigurasi Cacti untuk dapat mengambil data dari host yang memiliki SNMPd. * Mencoba menggunakan RRDTool untuk mengambil data dari file database RRD. |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  | Eksplorasi tools | Melanjutkan eksplorasi Cacti dan SNMP. Mempelajari struktur database Cacti. |

Hari/Tanggal : Jumat, 4 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  | Menyelesaikan Mock Up  Eksplorasi Cacti | Ikut memberikan pendapat mengenai Mock Up aplikasi.  Mencoba memonitor mesin dummy untuk mengetahui perilaku Cacti. |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  | Eksplorasi di mesin development | Hal-hal yang dilakukan pada server development:   * Mencoba login di server development. * Mencoba Cacti yang sudah terpasang. * Mempelajari struktur dan isi database Cacti * Mencoba mengekstrak data pada RRD Cacti menggunakan RRDTool. * Mempelajari source code Cacti. |

Hari/Tanggal : Senin, 7 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  | Presentasi Mock Up kepada Pak Octa  Revisi dokumen | Tim mempresentasikan mock up aplikasi kepada Pak Octa untuk meminta masukan dan saran atas pemahaman kami terhadap permasalahan. Pada kesempatan ini tim juga berkonsultasi soal jadwal kerja, judul topik KP yang tepat, dan TOR.  Tim melakukan revisi dokumen-dokumen atas feedback dari Pak Octa. Dokumen yang direvisi antara lain jadwal kerja dan TOR. |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  | Diskusi Tim  Identifikasi Use Case  Pembagian Use Case | Penyamaan persepsi tiap anggota tim mengenai permasalahan yang akan dikerjakan.  Tim mengidentifikasi use case untuk keperluan analisis dan dokumen analisis.  Use case yang telah diidentifikasi dibagi-bagi untuk dapat dikerjakan secara terpisah oleh masing-masing anggota tim. |

Hari/Tanggal : Selasa, 8 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  | Mengerjakan Dokumen  Mengikuti workshop | Menyelesaikan dokumen pembangunan perangkat lunak bagian use case.  Tim diajak untuk mengikuti workshop pembangunan aplikasi network monitoring end-to-end Telkom Speedy. Workshop ini dipimpin oleh Pak Widji sebagai ketua satgas pembangunan aplikasi dan dihadiri oleh perwakilan bagian yang mengurusi tiap aplikasi monitoring. |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  | Mengikuti workshop | Workshop hari ini menjabarkan tentang aplikasi-aplikasi monitoring yang sudah ada, fungsionalitasnya, dan hal-hal penting terkait integrasi banyak aplikasi tersebut. |

Hari/Tanggal : Rabu, 9 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  | Menyelesaikan Bab 1 dokumen analisis  Memulai pengerjaan Bab 2 dokumen analisis  Mengerjakan Bab 2 dokumen analisis | Bab 1 dokumen yang berisi use case dan UML yang menyertainya diselesaikan.  Bab 2 pada dokumen analisis berisi model user experience. Tim membahas mengenai aspek user experience yang akan muncul pada aplikasi dan UML yang akan dibuat.  Model experience yang telah dibahas kemudian dibagi-bagi sesuai dengan use case yang dikerjakan oleh masing-masing anggota tim. Pada kesempatan ini saya mulai membuat UML untuk user experience. |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  | Menyelesaikan Bab 2 dokumen analisis | Saya menyelesaikan diagram-diagram UML use case bagian saya. |

Hari/Tanggal : Kamis, 10 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Jumat, 11 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Senin, 14 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Selasa, 15 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Rabu, 16 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Kamis, 17 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Jumat, 18 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Senin, 21 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Selasa, 22 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Rabu, 23 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Kamis, 24 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Jumat, 25 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Senin, 28 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Selasa, 29 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Rabu, 30 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Kamis, 1 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Jumat, 2 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Senin, 5 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Selasa, 6 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Rabu, 7 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Kamis, 8 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Jumat, 9 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Senin, 12 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Selasa, 13 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Rabu, 14 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Kamis, 15 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Jumat, 16 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Senin, 19 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Selasa, 20 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Rabu, 21 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Kamis, 22 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Jumat, 23 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Senin, 26 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Selasa, 27 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Rabu, 28 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Kamis, 29 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Jumat, 30 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |