**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 : **Ginanjar Fahrul Muttaqin**  NIM : **13507103** |

**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 |
| **-** |  |

Hari/Tanggal : Selasa, 1 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  | Registrasi  Bertemu Mentor  Sesi perkenalan  Rapat dengan *wireline application service* | Mengurus registrasi masuk dengan sekretariat administrasi bagian ISPO IS Service TELKOM. Pada kesempatan ini tim dibriefing mengenai kebiasaan di TELKOM, penggunaan kartu, pengisian surat kesepakatan, dan penempatan pada desk kerja.  Sekretariat administrasi menunjukkan tim untuk menghadap mentor/pembimbing KP, yaitu pak Octa Istiadi, kepala *wireline application service*. Pada saat ini tim diwawancara sedikit mengenai CV masing-masing.  Setiap anggota tim diperkenalkan dengan rekan kerja dalam satu ruangan ISPO, yang terdiri dari bagian *data center, wireline application service, wireless application service, dll.*  Pada rapat yang dipimpin pak Octa, tim diperkenalkan secara detail mengenai manajerial TELKOM, pengenalan ISPO, dan apa yang dikerjakan ISPO dalam waktu dekat. Kemudian tim ditawarkan untuk memilih satu dari tiga project yang sedang dikembangkan, untuk terlibat di dalamnya. Ketiganya, yaitu: *network monitoring system SPEEDY, Dashboard DIVA,* dan R2DC. |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  | Diskusi Tim  Presentasi kepada Mentor | Tim berdiskusi tentang topik KP yang akan dipilih dari tiga pilihan yang ditawarkan pembiimbing KP.   * Mendiskusikan kekurangan dan kelebihan * Berpendapat bahwa pilihan 1 lebih baik dan banyak pengalaman * Menambahkan *system alert* dan bagaimana menampilkannya di peta   Akhirnya setelah diskusi lama, tim memutuskan untuk memilih topik 1, *network monitoring* *system* pada jaringan SPEEDY.  Tim membicarakan hasil diskusi kepada mentor dan beberapa ide-ide kami. Setelah itu mentor menugaskan untuk membuat matriks solusi dan membuat rencana kerja dalam dua bulan ini. |

Hari/Tanggal : Rabu, 2 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  | Membagi tugas  Diskusi mengenai rencana kerja praktek  Pembuatan template laporan harian  Membuat direktori kerja | Tugas yang akan dibagi hari ini adalah:   * Pembuatan TOR * Pembuatan rancangan kerja praktek (*schedule plan*) * Perencanaan alur kerja praktek * Pembuatan template laporan harian   Tim berdiskusi untuk merancang bagaimana menyelesaikan project dan bagian apa saja yang akan diimplementasikan  Saya membuat template laporan harian yang bentuknya tertulis yang diketik per hari, dan akan dicetak di akhir kerja praktek. Hal ini disebabkan tim tidak berhasil menemukan template laporan harian yang seharusnya.  Selain pembuatan direktori kerja pada komputer sendiri, tim membuat *sharing file* di internet untuk direktori kerja bersama. |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  | Membantu rizky menyelesaikan *schedule plan*  *Meeting* direksi, bersama Kepala Divisi ISPO | Setelah *schedule plan* didiskusikan di awal, tim harus tetap dilibatkan dalam pembuatannya sampai akhir. Saya turut serta dan memberikan pendapat.  Kali ini tim diajak untuk mengikuti *teleconference meeting* yang dipimpin pak widji (kepala *Information service product owner*). *Meeting* ini membahas secara detail tentang *network monitoring system* yang TELKOM kembangkan.  Yang hadir dalam *meeting* ini adalah:   * Semua perwakilan kepala sub divisi di bawah divisi IS PO * Beberapa orang konsultan * Tim devepoler * Tim inovator * Beberapa undangan terkait yang berada di Bandung, Jakarta, dan Surabaya. |

Hari/Tanggal : Kamis, 3 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  | Menyelesaikan draft TOR (bagian awal)  Pembuatan Mock Up | Tim membereskan dan merapikan pembuatan TOR. Saya menyelesaikan bagian awal TOR. Kemudian digabung menjadi draft TOR Kerja Praktek.  Untuk memudahkan pembuatan project, sesuai dengan *schedule plan* yang telah dibuat, tim mulai merancang Mock Up.  Membuat Mock Up, bagian interface user dengan menggunakan Adobe Flash CS3 dan Component Google Maps API. |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  | Eksplorasi Google Map API  Melaporkan TOR dan *Schedule Plan* | Hasil Eksplorasi:   * Berhasil membuat halaman web sederhana dengan menggunakan php yang memanggil Web Service dari Google Maps API * Peta Indonesia telah bisa ditampilkan dengan kustomisasi tertentu * Mengeksplor pembuatan Mock Up, yang juga memanfaatkan Google Maps API dalam Adobe Flash Component   Karena mentor sedang tidak ada di tempat, tim melaporkan TOR dan *Schedule Plan* melalui *email* kepada mentor Kerja Praktek. |

Hari/Tanggal : Jumat, 4 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  | Menyelesaikan Mock Up | Hari ini saya dan tim menyelesaikan seluruh rancangan Mock Up aplikasi web yang akan dibangung. Berikut ini yang kami lakukan:   * Membagi tugas * Mengerjakan layar utama dari sisi client * Menambahkan posisi DSLAM pada peta * Menambahkan DSLAM warning pada peta * Menambahkan detail DSLAM |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  | Mock Up selesai  Eksplorasi Cacti | Mock Up telah final  Berikut yang dieksplorasi:   * Login ke server intranet * Mencoba menggunakan cacti yang telah ada * Mempelajari struktur database cacti * Mempelajari penggunaan RRD Tools |

Hari/Tanggal : Senin, 7 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  | Presentasi Mock Up, *Schedule Plan,* dan TOR  Revisi Dokumen Awal dan Mock Up | Presentasi dilakukan di ruangan pembimbing KP:   * *Mock Up,* ada sedikit revisi mengenai tata letak dan konsep * *Schedule Plan,* ada beberapa penambahan ide dari pembimbing KP * TOR sudah OK dan siap ditandatangani   Revisi berdasarkan hasil presentasi dengan pembimbing KP |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  | Perancangan *Use Case* | *Use Case* dipikirkan secara paralel dan didiskusikan bersama-sama.  List Use Case KPTEL-NMS  # 1  a) login  b) menambah group  c) mengedit group(termasuk move)  d) menghapus group  # 2  e) menampilkan daftar device bermasalah  f) menambah device  g) mengedit device  h) menghapus device  # 3  i) manajemen zoom peta(zoom level 1 dan zoom level 2)  j) menampilkan info dari suatu device(baik info per bagian, ataupun info details)  k) menampilkan list group/device dengan format tree directory  Saya menangani *use case* nomor #2 |

Hari/Tanggal : Selasa, 8 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  | Mengerjakan dokumen analisis  Mengikuti *meeting* sebelum workshop | Bersama-sama membuat overview sistem, definisi actor, use case, dan mengerjakan definisi dan skenario use case untuk:   * Menampilkan daftar device bermasalah * Menambah device * Mengedit device * Menghapus device   Mengikuti meeting tentang aplikasi TTS |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  | Mengikuti *workshop* pengembangan aplikasi single front end SPEEDY | Workshop dihadiri pengembang-pengembang aplikasi monitoring yang telah dikembangkan di beberapa daerah di TELKOM:   * Perwakilan dari Bandung (Japati, Risti) * Perwakilan dari Semarang * Perwakilan dari Surabaya * Konsultan * Tuan Rumah dari Jakarta * Tim Kerja Praktek ITB |

Hari/Tanggal : Rabu, 9 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  | Menyelesaikan Bab 1 dokumen analisis  Inisiasi Bab 2 | Overview use case  Menggunakan tools UML untuk membuat user experience model untuk use case:   * Menampilkan daftar device bermasalah * Menambah device * Mengedit device * Menghapus device |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  | Melanjutkan Bab 2 | Setelah menyelesaikan UX-Model diagram saya lanjutkan membuat storyboard untuk use case:   * Menampilkan daftar device bermasalah * Menambah device * Mengedit device * Menghapus device |

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* |  |  |
|  |  |  |